

مجسموعة الإصلائي العالم الإسلامية التي أفته منا الاجتبع

المجلد الرابع

يوليه ١٩٦٢

القب هره الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤٠١ ه - ١٩٨١ م

مجتع اللغة العربية

جمعة الإنجاب (الجالي الإنجاب) الاقتار التعتقار التعتقات الم

المجلد الرابع

يولية ١٩٦٢

اعيد طبع هذه المجموعة في شهر شوال سنة ١٤٠١ ه (الموافق سبتمبر سنة ١٩٨١ م)

الفتاهة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ١٤٠١هـ - ١٩٨١م

نه—رس نه

. .	
صفحة	
	تقلیم
٧	١ ــ مصطلحات في الكيمياء والصيدلة ١
70	٢ ــ مصطلحات في علوم الأحياء
٥٥	٣ _ مصطلحات في علم الطب الشرعي
09	٤ ــ مصطلحات في الطبيعة النووية
91	o ــ مصطلحات في علمي الأصوات واللغة
97	٦ ــ مصطلحات في الحيولوجيا
99	(أ) علم الصخور
1.4	(ب) علم وصف طبقات الأرض (استر اتيجر افية)
11.	(ج) الجيولوجيا البنائية والتكتونية
140	٧ ــ ألفاظ الحضارة
144	(أ) حجرة المكتب
149	(ب) قاعة الاستقبال فاعة الاستقبال
14.	(ج) حجرة الطعام
171	(د) حجرة النوم
١٣٢	(A) الحام (A)
144	(و) المطبخ
147	(ز) فى المنزل
144	٨ ــ الأعلام التاريخية

للدكتور ابراهيم مدكور كاتم سر المجمع

ها نحن أولاء ننفذ الخطة ، ونتابع السير في الطريق التي رسمت من قبل ، فنخرج المجلد الرابع من مجموعة المصطلحات العامية والفنية التي أقرها المجمع في مؤتمره الأخير. وفي هذا المجلد قدر منها لا بأس به ،وكنا نود أن تكون أكبر حجما ، لأن الحاجة إليها ماسة ، ونشرها هو سبيل تداولها وإفادة الناس منها . ولكن منهج المجمع في نظرها طويل متعدد الحلقات فهو يصدر فيها أولا عن الخبراء والمختصين شم تبحثها لجان خاصة لتتأكد من صحة معناها ودلالتها على موضوعها ، وتتبين مدى ملاءمتها لأوضاع اللغة وأصولها. وفي المرحلة الثالثة تعرض على مجلس المحمع لتبحث مرة أخرى على نطاق أوسع ، ثم ينتهي بها المطاف إلى الؤتمر ، وهنا يقصد خاصة أن يبدى علماء العرب رأيهم فيها ، لأنا نريدها أن تكون مصطلحات العالم العربي جميعه .

على أن الاستعمال هو الفيصل في المحكم على مدى صلاحيتها ، ونحرص الحرص كله على نشرها في أوسع مجال ممكن ، فنضعها تحت أنظار الباحثين من عرب ومستعربين ، ونهديها للمجامع العلمية والجامعات ، ونبعث بها إلى وزارات التربية والتعليم في العالم العربي . ونرحب بكل ما يبدى عليها من ملاحظات ، ولا نتردد في أن نعيد النظر فيها إن دعا الأمر . ونلمس أن المختصين يرقبونها ويأخذون عنها . ومنهم من يلاحظ عليها ويعلق ، وإن كانت ملاحظاتهم اليوم أقل مما كانت عليه بالأمس .

ولا نزال ننشرها على نحو ما عرضت على المؤتمر وأقرت ، فهى موزعة بين مواد مختلفة ،ومرتبة على حسب حروف الهجاء اللاتينية ،لأنا نرى ضرورة ربطها بمقابلها الإنجليزى أو الفرنسى . ونرجو أن نكوّن منها فيا بعد مجموعات متنوعة على حسب المواد المختلفة ومرتبة ترتيبا هجائيا عربيا .

ولا شك في أنا في حاجة قصوى إلى معجمات خاصة علمية وفنية ، إلى جانب المعجمات اللغوية ، ونعوّل في ذلك كل التعويل على الأفراد والهيئات ، وسبق للمعجمع أن أجاز على جهود بذلت في هذا السبيل . وإذا كان قد أخذ نفسه منذ البداية في حرص وعناية باقتراح المصطلحات أو إقرارها ، فما ذاك إلا لأنه أدرك مدى الحاجة إليها ، ولأنه كانت تعوزنا الهيئات العلمية والفنية التي ينبغي أن تضطلع بها ، والأمل معقود على أن تقول هي اليوم كلمتها الأولى فيها . وقد انقضى الزمن الذي كان يحاول فيه المجمعيون أحيانا أن يخترعوا المصطلحات العلمية اختراعا ، أو أن يحتاروا لها ألفاظا مهجورة أو غريبة ، وأصبحوا يؤمنون بأن واجبهم الأول أن يسجلوا ما أخذ به عرف وأيده استعمال .

وتشتمل هذه المجموعة على نحو ١٦٠٠ مصطلح ، ربعها تقريبا في علوم الأحياء والزراعة ، وخمسها في الطبيعة النووية ، والباقي موزع بين الكيمياء والصيدلة ، والجيولوجيا ، والطب الشرعي ، وعلمي الأصوات واللغة ، والأعلام التاريخية ، وألفاظ الحضارة .

وعنى المجمع بهذه الأخيرة منذ البداية ، وكان يسميها أحيانا ألفاظ الحياة العامة ، وهي ولا شك ضرب من الاصطلاح ، وربما كان الاختلاف فيها أكثر منه في المصطلحات العلمية ، لأن التبادل بين العلماء أيسر وأضبط منه لدى جمهور المتكلمين. وبذلت جهود في جمعها من بيئاتها المختلفة وكونت لها لجنة خاصة . ونشرت منها قوائم في أعداد مجلة المجمع الأولى ، وقد أثار هذا النشر ما أثار من تهكم ودعابة ، ثم عدل عنه زمنا . وما أجدرنا أن نستعيد هذه السنة ، ونذيع ألفاظ الحضارة بين الناس ، كي تعرف ويستقر فيها استعمال عربي عام .

إبراهيم مدكور الأمين العـام (۱) تا الكميادولات اللهما

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جاسته السادسة (بتاريخ ٢٠/٣/٢)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٦ - حامض الإبدرو - بروميك Acid, hyrobromic

. هو الحامض المنتج من إذابة بروميد الإيدروجين في الماء !.

٧ ــ حامض الايدر وكلور بك " Acid, hydrochloric.

الحامض المنتج من إذابة غاز كلوريد الإيدروجين في الماء ه

٨ ـ حامض الإيدرو ـ كلورو ـ زئبقيك Acid, hydrochloromercuric

المادة الناتجة من إذابة كلرريد الزئبقيك في "حامض أالإيدروكلوريك.

۹ _ حامض (الإيدرو - كاورو (بلمبيك) Acid, hydrochloroplumbic (رصاصیك) الحامض المنتج من إذابة ثانى أكسيد الرصاص في حامض الإيدر وكلوريك المركز ثم إمرار غاز الكلور في المحلول – والمركب الناتج [صيغته [الكيميائية (مدرركل)).

١٠ ـ حامض الإيدروسيانيك

Acid, hydrocyanic.

غاز عدىم اللون سام جداً له رائحة تشبه زيت اللوز والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفى الأثر وصيغته الكيميائية (پدكن) ، Accumulation

١ -- تراكم المعنى اللغوى أ(١) تكوم ".

المعنى العلمي (٢) يكون بتجمع بعض الأدوية في أجزاء الحسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منه كالزرنيخ والرصاص والدبجيتالا .

٢ ـ حامض الديال Acid, humic

مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحال النباتات والأعشاب وغبرها على سطح التربة وهي تصلحها .

٣ ـ حامض الإدرا ـ زويك . Acid, hydrazoic.

حامض غبر عضوى صيغته الكيميائية (یدنی) و هو مفرقع شدید الخطر ، پنصمهر عند درجة ــ ۸۰م ويغلي عند درجة ۳۷م.

٤ ـ حامض الإيدرو ـ يوديك . Acid, hydriodic.

الحامض المنتج من إذابة يوديد الإيدروجين في الماء .

ه ـ حامض الإيدور ـ يودو ـ قصديرون Acid, hydriodostannous.

المادة المنتجة من إذابة يوديد القصديروز في جامض الإيدرو ـ يوديك وصيغته الكيميائية (يدق ي) . ۱۲ – حامض 'فإيدروكسيل أمين – ثنائى'' السلفونيك

Acid, hydroxylamine disulphonic.

أحد المركبات المنتجة من تفاعل ثانى ﴿ أكسيد الكبريت مع حامض النيتروز وصيغته الكيميائية (ن (كب أيد) أيد) •

۱۷ – حامض (و إيدروكسيل أمين – أيسو ثنائى السلفونيك

Acid, hydroxylamine-isodisulphonic.

مركب غير عضوى صيغته الكيميائية (يدكب أي) ان يد (كب أي يد) .

۱۸ ــ حامض تحت الكبريتوز Acid, hyposulphurous.

حامض كبريتي صيغته الكيميائية (يدكب أ) وأملاحه تستخدم في الصباغة عاملا منتزلا وأشهرها الملح الصوديومي .

19 – أكتينو متر Actmometer

جهاز يستخدم لدراسة أثر الأشعة الضوئية في سرعة التفاعل الكيميائي كالذي يكون بين الكلور والإيدروجين .

٢٠ ـ التمدد اللاتبادلي

Adiabatic expansion.

تمدد الغاز عندما يكون تام الانعزال حرارياً عن الوسط المحيط به .

«الإيدرو حديدى سيانيك» Acid, hydroferricyanic.

حامض فرضی صیغته الکیمیائیة (یدرح (كن) الله تشتق منه أملاحه مثل: سیانید حدیدی البوتاسیوم.

«الإيدر وحديد وسسيانيك» مامض «الإيدر وسحديد مامض «الإيدر وحديد مامض «الإيدر وحديد مامض «الإيدر وسعديد»

حامض فرضى صيغته الكيميائية (يدوح لكن) الذى تشتق منه أملاحه مثل: "سيانيد حديدو البوتاسيوم" .

۱۳ ــ حامض الإيدروــ فلوـــ ألومنيك Acid, hydroffuoaluminic.

المركب المنتج من إذابة فلوريد الألومنيوم فى حامض الإيدروفلوريك وصيغته الكيميائية على الأرجح (يدراوفل) .

۱٤ ــ حامض الإيدروفلو ــ سيليسيك Acid, hydrofluosilicic.

مركب ينتج من تفاعل فلوريد السليكون والماء وصيغته الكبميائية (يدرسفل).

١٥ ــ حامض الإيدروجر افتيك

Acid, hydrographitic.

الموكب المنتج من اختزال حامض الحرافتيك بوساطة يوديد الإيدروجين .

Alabandite

٢١ - ألابنديت

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون فى تركيبه كبريتيد المنجنيز .

۲۲ -- الأليزارين حرب ٢٢ -- الأليزارين صبغ كان يستخرج من جدور نبات الفوه ويركب كيميائياً الآن ، ويستخدم في الصباغة ويعطى ألواناً تختلف باختلاف المثيت.

Allotropic changes تغيرات تآصلية ٢٣

التآصل عبى خلاهرة وجود عنصر أو مركب كيميائى على أشكال مختلفة مع عدم تغير جوهرها وإن اختلفت خواصها الطبيعية مثل صور الكبريت والكربون الختلفة.

٢٥ _ أشابات سهلة الانصهار

(fusible) alloys

هى أشابات تنصهر فى درجات منخفضة وتستخدم عادة فى سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

٢٦ _ جسيات ألفاً _ دقائق ألفية

Alpha particles

هى نوى ذرات الهليوم ، و تنتج من مواد ذات نشاط إشعاعي .

۲۷ – ألستونيت Istonite

معدن (معدنی) یتکون من کربونات الباریوم والکلسیوم ، ویوجد متبلوراً ـ

هو أكسيد الألومنيوم . صيغته الكيميائية (لو إ) ويوجد فى الطبيعة ويعرف بأساء مختلفة .

Aluminates. آلو مينات ٢٩

مركب ينتج من اتحاد إيدروكسيدالألومنيو م مع إيدروكسيدات القلويات مثل ألومينات الصوديوم.

٣٠ ــ زرنيخيد الألومنيوم

Aluminium arsenide.

مركب ينتج من اتحاد الألومنيوم بالزرنيخ.

٣١ ــ راتنجات الألومنيوم

Aluminium resinate.

المادة المنتجة من تفاعلكبريتات الألومنيوم وصابون القلفونية وتستخدم فى تجهميت الورق وغيره.

۳۲ _ الألونيت _ حجر الشب Alenite.

معدن صيغته الكيميائية (بون كب ا- ع) لو رايد) وخصر لو رايد) وخصر منه شب البوتاس المعروف .

٣٩ ــ ملغم الأهونيوم

Ammonium amalgam.

Ammonium chloride.

٤١ ـ (كلورو ـ رصاصات) الأمونيوم کل ۲ کل) Ammonium chloroplumbate.

٤٢ ـ كرومات الأمونيوم

Ammonium chromate.

Ammonium phosphate.

Ammonium sulphate.

٤٥ – إلكتر رليت أمفوتبرى

Amphoteric electrolyte-Ampholyte.

٢٤ ــ أناتاز Anatase.

أحد معادن فلز التيتانيوم وبحتوى على ثانى أكسمه التيتانيوم وهو مسحوق أبيض يستخدم في الصناعة لأغراض مختافة.

- Ly - 1 - EV Anglesite.

أحد معادن الرصاص معظمه من كبريتات الرصاص .

Anthracite.

نوع من الفحم الحجرى به نسبة عالية من الكربون. Amatol. ٣٣ - الأماته ل

هو مخلوط مفرقع يتركب من ٨٠٪ من نترات الأمونيــوم و ۲۰ ٪ من ثلاثی | ۶۰ ـ کلوريد الأمونيوم نترات الطولوين.

> عس _ أميليجو نيت Amblygonite.

أحد معادنالليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم و الليثيوم .

Amethyst. 0 س الحمست

نوع من أكسيد السايكون المتبلور أرجواني اللون أو بنفسجي بميل إلى الزرقة العجم فوسفات الأوونيوم و بعد من الأحجار الكريمة ومنه نوع يعرف بالحييست الشم في ولونه أرجواني و هو نوع 📗 🗴 🗕 كبريتات الأمونيوم من أكسيد الألومنيوم.

٣٦ _ أميكرون _ مادون الميكرون

Amicron.

جسیمغروی دقیق پبلغ قطره نحو ۱۰^۷ سم.

٣٧ _ الحسوعة الأمينة محدوعة أحادبة التكافق صيغتها الكيسيائية (ن يد ــ) و تتكونمن النتر و جبن و الإيدروجين ولا توحد منفردة

٣٨ _ ط, بقة الأمونيا والصبودا

Ammonia soda process.

طريقة تحضير بيكربونات ثم كربونات الصوديومبإمرار غاز الأمونيوم (النوشادر) المحاأثر اسيت وغاز ثانى أكسيد الكربون في محلول كلوريد الصوديوم.

49 -- مضاد الكلور المادة المستخدمة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية مثل فوق أكسيد الإيدروجين٠

• ه ــ تجهيز مقاوم للتكمش أو (للتغضن) Anticrease finish.

تجهيز كيميائى للأنسجة يقصد به مقاومة التكمش الذي يقلل من رونق الأنسجة .

١٥ - أشابة مضادة للاحتكاك

أشابة من الرصاص وقليل من الأنتيمون والقصدير وتستخدم في صناعة الحوامل المعدنية التي تحمل محاور دائرية لتقايل الاحتكاك وتتركب من 1.4 من الرصاص و 1.4 من ألانتيمون و 1.4 من من

Antifriction metal.

٥٢ - الرصاص الأنتيموني .

Antimonial lead
أشابة تتركب من الرصاص والأنتيمون.
بنسبة ٨٨٪ من الأول ، ١٥٪ من الثانى
وتستخدم في صناعة الصنابير المستعملة
في أحواض حامض الكبريتيك.

مه انتيمونيات أحماض مشتقة من أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .

٥٤ - ثالث إدريد الأنتيمون

Antimoniuretted hydrogen.

مركب صيغته الكيميائية (نت يدي).

مجموعة متحدة فى بعض مركبات الأنتيمون، وصيغتها الكيميائية (نت ١).

٥٦ ـ نظرية اللافلوجستين .

Antiphlogistic theory.

النظرية التى وضعها لافوازيه لتفسير ظاهرة الاحتراق والتأكسد وهى نظرية تناقض نظرية الفلوجستين التى كانت شائعة في ذلك الوقت .

أحد معادن الفسفور ويقرب تركيبه من الصيغة الكيميائية (٣كا إ (فوا ع) وكافل).

Apex, = top. = peak فروة المجبل أو هي أعلى نقطة في جسم كقمة الجبل أو المحروط أو الهرم .

Apparatus. ٩٥ – جهاز

تركيب من الزجاج أو غيره يستخدم فى إجراء التجارب الكيسيائية وغيرها .

Aqua vieja ماء فيجا – ٦٠٠

السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلي وهو مصدر هام للحصول على اليود .

Arsenolite. - أرسينوليت مرسينوليت مادنالزرنيخ صيغته الكيميائية (زرام) و هو أكسيد الزرنيخوز الخام .

Asbestos. معدن يوجد في الطبيعة على شكل ألياف معدن غزلها أو نسجها أو تشكيلها ويستخدم مقاوماً للحريق أو عازلا حرارياً .

اتحاد الجزيئات البسيطة لتكون جزيئات البسيطة لتكون جزيئات أكبر وزنا مثل جزئء الماء ينتج عنه (يدرأ)س.

Astringent. V1 — قابض مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو توقف، النزف أو الإسهال .

۲۷ – اتكميت کامیت أحد معادن النحاس يوجد فی أتاكاما
 بأمريكا الجنوبية صيغتة الكيميائية : .
 (نح كل ۳ نح (أيد)) .

٧٣ – تفريق غازى كالله المحلاح قديم اطلقه جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستخدام ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية مثل فصل مكونات المواء بإمرارها في أنابيب خزفية غير مصقولة .

Aragonite. – أراجونيت مادن الكالسيوم ويوجد على هيئة بلورات صيغته الكيميائية (كاك أن).

Argentite. - أرجنتيت معادن الفضة وصيغته الكيميائية (في كب) ،

٦٣ – أرجنتم كورنو Argentum cornu.
 اسم قديم يطلق على أحد معادن الفضة صيغته
 الكيميائية (ف كل) وهو كلوريد الفضة
 المعروف .

Argentum vivum. الفضة الحية - ٦٤ الفضة الحية . اسم قديم أطلق على الزئبق .

Argyrodite. - أرجير وديت معادن الحرمانيوم و يحتوى على ٥٪ -- ٧٪ منه صيغته الكيميائية تقرب من (جركب ٤ ف كب) .

۲۶ ـ بنزول (بنزین عطری) Aromatic benzene.

مادة عضوية صيغتها الكيمياوية (ك يد) تستقطرعادة من تقطير قطران الفحم الحجرى .

٦٧ ــ إيدروجين زرنيخي

Arsenuretted hydrogen.

زرنخيد الإيدروجين

Hydrogen arsenide

أرسين ألم المركب الكيميائي الذي صيغته أساء مختلفة للمركب الكيميائي الذي صيغته (زيد الله المركب الكيميائي) .

۷۶ -- الحرارة الذرية Atomic heat. هي كمية الحرارة المقدرة بالسعر اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذري لعنصر ما درجة حرارة واحدة .

۷۰ ـ تفتت ذری

Atomic heat disintegration.

هى ظاهرة التجزؤ الذاتى لذرات العناصر المشعة مثل تفتت الراديوم منتجا جسيات ألفا الهيايوم وعنصر الرادون .

۷۷ – تركيب الذرة – بنية الذرة Atomic structure. ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

۷۹ – الحجم الذرى الذرى للعنصر على
 کثافته .

۸۰ ــ الوزن الذرى منصر بالنسبة المرزن المتوسط لذرة أى عنصر بالنسبة المرزن الأكسجين .

٨١ – هيئة الاتحاد الذرى

Atom-mode of linkage.

صورة الأتحاد بين ذرتين كأن تكون بوَصْلة أو أكثر .

۸۲ – نواة الذرة .. Atom-nucleus. .. الحزء المركزى للذرة تتركز فيه كتلتها ويكون موجب التكهرب .

Augite, malacolite. أوجيت أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم يوجد في البازلت وصيغته الكيميائية تقرب من (كامغ لور سرار).

Auric. مبيك ٨٤

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التي يكون بها الذهب ثلاثى التكافؤ مثل كاوريد الذهبيك (ذكل) .

ه ۸ ــ ذهبوز Aurous.

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ مثل كلوريد الذهبوز (ذ كل) .

۸۳ – الحفز الذاتی ۸۳ – الحفز الذاتی الخالة التی یعمل فیها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

٩٥ ــ التراكب البلورى

Crystal, overgrowth.

وهي نموبلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها فىالتركيب وتتشابه معها فىالشكل البلورى ،

Crystal, structure. البنية البلورية

٩٧ - الماثل البلورى

Crystal, symmetry of.

حالة البلورة من حيث يمكن تقسيمها إلى قسمين مما ثلين بأى مسترى يمر بأحد محاورها .

۹۸ ــ بلورة توأمية ... Crystals, twin. وتطلق على بلورتين تلاصقتاو نمت كل منهما نموا غبر كامل نتيجة التلاصق ه

٩٩ ــ الدلالة البلورية (جالدلائل)

Crystallographic notation.

مصطلحات خاصة بترزيع أوجه البلورة ومحاورها .

۱۰۰ اِلَّهِ اللَّهِ (ج بلررانیات)

Crystalloid (s).

إ مصطلح قديم يطاق على المواد اللاغراو انية التي تذوب في الماء مكونة محلولا تنفذ جزيئاته اأو اأيوناته خلال غشاء شبه منفذ.

١٠١ ــ النظام (النمط) المكعبي

Cubic system.

و توصف به مجموعة البلورات التي على شكل مكعب .

۱۸۷ ــ ماء مُبر و م ــ ماء البروم Brominated water = Bromine water

ماء مذاب فيه البروم .

Capsule. Simulation - AA

غلاف صغیر مختوم بحوی دواء.

٨٩ ــ ماء مكَّلُور ــ ماء الكلور

Chlorinated water = Chlorine water.

ماء مذاب فيه الكلور.

Cryolite. حرايوليت ۹۰

ملح مز دوجمن فلوريد الصوديوم و فلوريد الألومنيوم صيغته الكيميائية (ص لو فل):

٩١ ـ بلورة الكربونات

Crystal carbonate.

وهي كربرنات صوديوم متبلرة أحادية التأدر، وصيغتها الكيميائية (ص كا يلدرا).

Crystal faces. مرا البلورة ٩٢ مرا البلورة

Crystal lattice. ح النسق البلوري ٩٣

الصورة الناتجة من أتكرار أوحدات منتظمة الشكل من الذرات أو الأيونات أو المجموعات الذرية المكونة المبلورة وتختلف باختلاف نوع البلورة ع

 ١١١ ــ كلوريد النحاسوز

Cuprous chloride.

١١٢ _ مركبات النحاسوز

Cuprous compounds.

۱۱۴ _ سانيا النحاسوز

Cuprous cyanide.

١١٤ _ كثافة التمار الكهربائي

Current density.

مقدار التيار الكهربائى بالأسير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

سياناميا، الكالسيوم (سيانامياد) Lyanamide, calcium.

مركب يتكون من الكالمبيوم والنثروجين والكربون كا(ن ك) .

Cyanates.

Cyanide. Julia - 117

۱۱۸ — برومید السیانوجین (بركن) Cyanogen bromide.

(کل لئن) کلورید السیانوجین (کل لئن) Cyanogen chloride

(ی ك ن) مايو ديد السيانو جين (ی ك ن) Cyanogen iodide.

۱۲۱ ــکلورید السیانیوریك (كن كل) Cyanuric chloride مركب من الكربون والفتر وجین والكلور : ۲۰۲ - كُبلة (ج - كُبل) Cupei. جفنة من رمادالعظام تستخدم في تخليص الفضة من بعض المعادن .

۱۰۳ ـ زرنخیت النحاسیك. ۱۰۳ ملح من أملاح النحاس، صیغته الکیمیائیة (نح ز ۱٫۳) .

۱۰۶ ــ كلوريد النحاسيك :

Cupric chloride.

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس وصيغته الكيميائية (نح كِل) .

١٠٥ ــ مركبات النحاسيك .

Cupric compounds.

المركبات النحاسبة التي يكون فيها النحاس ثنائي التكافؤ .

۱۰۶ ــ يو ديد النحاسيك ... ۱۰۹ مركب من اتحاد النحاس مع اليود و صيغته الكيميائية (نح ى) .

Cupric ion. النحاسيك ١٠٧ – أبون النحاسيك

١٠٨ _ فوسفيد النحاسيك

Cupric Phosphide.

۱۰۹ ـ كوبريت ١٠٩ أحدمعادنالنحاس. صيغتهالكيميائية(نح أ).

ر نح) استبلید النحاسوز (ك م نح) Cuprous acetylide.

۱۲۲ ـ تفاعلات دورية

Cyclic reactions.

تفاعلات متتالية تنتهى بالعامل المساعد إلى حالته الأصلية .

۱۲۳ ـ طريقة "دويكون" . Deacon process الحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور .

Deliquescence. میع ـ ۱۲٤

۱۲۰ ــ فلز دلتا ۱۲۰ ــ فلز دلتا ۱۲۰ ٪ ۱۲۰ . ثماس ، ۳۸٫۲٪ زنك ، ۱٫۸۲٪ حدید .

Density, limiting. . الكثافة النهائية . ١٢٦

Density, normal. الكثافة العادية – ١٢٧

۱۲۸ ــ الكثافة النسبية (بالنسبةللإيدروجين) الكثافة البخارية

Density, relative = vapour density

١٢٩ ــ استرجاع القصدير

Detinning process.

عملية للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ.

۱۳۰ – حدید مدیلز ۱۳۰ – ۱۳۰ هو محلول غراوانی من أکسید الحدید المتأدر (المتموه).

Diaspore. دیاسبور ۱۳۱

أحد معادن الألومنيوم ويعتبر كيميائيا أكسيد ألومنيوم متأدر (متموه) :

۱۳۲ ــ ثانى بورات الصوديوم Diborate, sodium = Borax. تسمية مرادفة للبورق .

Dichloramine. ثانى كلورامين - ١٣٣ – ١٣٨ مركب كيميائى صيغته الكيميائية(NH. Cl₂) رن يد كل ويستخدم فى تعقيم ماء الشرب :

۱۳۶ – ثانی کرومات البوتاسیوم Dichromate, potassium.

> مرکب کیمیائی صیغته الکیمیائیة (بو _۲ کر ۱_۷).

۱۳۵ ــ ثانی الإیمید ۱۳۵ مرکب کیمیائی فرضی مکون منجموعة ثنائیة (= ن مید) ت

۱۳۲ ــ ثانى التشكل البلورى .Dimorphism صفة لبعض الموادالتي لها شكلان بلوريان :

Disilocane بنائى السيلكسين ١٣٨

Dissociation تفكك _ ١٣٩

١٤٠ ــ تفكك بالحرارة

Dissociation by heat

١٤١ ــ تفكك إلكتروليتي

Dissociation, electrolytic

تحلل ناتج من إمرار تيار كهربى فى مادة قابلة للتفكك أو فى مصهورها .

تحويل سائل إلى بحار تم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أوفصله عن غيره من الشوائب ،كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

١٤٣ _ تقطير تجزييء

Distillation, fractional

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطير متتالية .

١٤٤ ــ تقطير أيسو ثرمى

Distillation, isothermal

تقطير يحدث عند ثبات درجة الحرارة مع اختلاف ضغط البخار للسائلين .

المحالمة تقطير تحت ضغط مخفوض Distillation under reduced fice vice عملية تقطير في ضغط منخفض عن الضغط الحوى .

۱٤٦ ــ قانون التوزيع التوزيع مادة بين اللذى يربط توزيع مادة بين طورين (phases) .

١٤٧ ــ دولوميت معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم.

المجال ال

189 — ديورالومنيوم 189 — المنابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والمنجنيز .

٠٥٠ _ السائل الهولندى

Dutch liquid

تسمية قديمة لثانى كلوريد الإثيلين (ك رك مديك كلم) ·

۱۰۱ ــ الفلز الهولندى Dutch metal من ۱۰۱ ــ الفلز الهولندى أشابة تتكون من ۸۰ ٪ نحاس ۲۰۰٪ نیكل أو زنك .

١٥٢ ــ الطريقة الهولندية مركوبونات الرصاص.

۱۵۳ ــ الأبيض الهولندى Dutch white خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ ،

١٣١ ـ انصهارية العنصر

Element, fusibility.

قابلية العنصر للانصهار .

۱۹۲ ــ تساوی التشکل البلوری للعناصر
Blement isomorphous
عناصر یمکن أن تحل مکان أخری
فی بلورة دون تغییر یذکر فی الشکل البلوری.

۱۹۳ ـ تماثل الصور ۱۹۳ ـ تماثل البلورى تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة ما عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها في المرآة .

١٦٤ - ثنائي الصورة - آنانتروب

Enantiotropy.

صفة للمادة التي توجد في صورتين عكن أن توجدا في حالة اتزان ثابت عند درجة معينة تعرف بنقطة التحول (Transition Point)

وتتحول إحداهما للأخرى فوق هذه الدرجة أو تحتها كالكبريت والقصدير وغيرهما .

١٦٥ ــ تفاعلات خافضة للحرارة.

Endothermic reactions

صفة للتفاعلات التي يصحبها انحفاض في درجة الحرارة : ١٥٤ ــ قانون «أنشتين» للتكافؤ الكيميائي الضوئي

Einstein's Law of photochemical equivalence قانون يربط العلاقة بين التفاعلات الكيميائية بتأثير الطاقة الضوئية .

100 ـ سلك « الدرد » 100 ـ المدرد » مصنوع من أشابة خاصة بمكن لحمها مع الزجاج .

۱۵۲ ــ المكافئ الكيميائى الكهربي Electrochemical equivalent.

مقدار الفلز الذي يرسبه مرور كولوم واحد من الكهرباء في أحد محاليل هذا الفلز.

١٥٧ ــ الغاز الإلكتروليتي

Electrolytic gas.

ويطلق على خليط من الأكسجين والإيدروجين بنسبة وجودهما في الماء ويحصل عليه من التحليل الكهر في للماء المحمض.

۱۵۸ ــ الضغط الإلكتروليتي للمحلول Electrolytic solution pressure.

الجهد الناشيء من وضع قضيب من الفاز في سائل إلكتروليتي .

١٥٩ ــ تصنيف العناصر

Elements, classification of

١٦٠ ــ انضغاطية العنصر

Element. compressibility of. قايلية العنصر الانضغاط : ١٧٣ - روميا، الإثيليدين

Ethyledene bromide

مركب ناتج من اتحاد البروم مع عموعة الإثبليدين

١٧٤ – ثانى بروميد الإيثيلين

Ethylene dibromide.

١٧٥ - ثانى كلوريد الإثيلين

Ethylene dichloride.

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ويستخدم غالباً هذا الجهاز لبيان التغيير في حجم الغازات نتيجة تفاعلها مثل تكون الماء من اتحاد الإيدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية.

Euxenite. يوكسنيت ۱۷۷

أحد معادن العناصر الأرضية النادرة مثل الثيوبيوم ، التنتالم والتيتانيوم .

١٧٨ ــ تفاعلات رافعة للحرارة

Exothermic, reactions.

التفاعلات المصحوبة بارتفاع فى درجة الحرارة.

١٦٦ - توازن كيميائي

Equilibrium, chemical.

١٦٧ - ثابت التوازن

Equilibrium constant.

خارج قسمة حاصل ضرب درجة تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب درجة تركيز المواد المتفاعلة عندما يكونان في حالة توازن وفي درجة حرارة معينة.

الله التوازن جركى التفاعلين كيميائيين حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين لتعاكسين نتيجة لتساوى سرعتى التفاعل في التجاهين متضادين .

Erubescite. 179

أحد معادن النحاس يتكون من كبريتيد الفحاس وكبريتيد الحديد .

۱۷۰ – بورات الإيثيل ۱۷۰ – بورات الإيثيل أحد إسترات حامض البوريك.

١٧١ ــ تحت نثريت الإيثيل

Ethyl hyponitrite.

إستر لحامض تحت النيتريك صيغته – الكيميائية (ك يد) ن أ)

١٧٢ - ميتاسيليكات الإيثيل

Ethyl metasilicate.

١٨٦ _ متعدد الشكل البلوري

Polymorphism.

صفة للمادة التي مها أشكال بلورية متعددة.

Refractory material. مادة صامدة التي تقاوم الحرارة (كالطوب النارى) فلا تنصهر بسهولة .

الطبع بمادة تمنع صباغة القاش في مكان الطبع .

Safety valve. عام الأمان – ١٨٩

Scale (s). المحمدة على شكل صفائح رقيقة .

۱۹۱ ــ قشرى المادة السابقة .

Next — أنابيب مختومة ... NAY — أنابيب مختومة تحوى مادة كيميائية — أو دوائية وملحومة بلهب البورى .

۱۹۳ - مسحوق ناعم ۱۹۳ المسادة المسحوقة جيداً .

Humous. الدبال – ۱۷۹

مادة سنجابية اللون تنتج من تحلل المواد النباتية في التربة .

۱۸۰ – الإيميد بيميائية صيغتها (ن بد).

ا ۱۸۱ – زيت مُيَّودَ به مَا اليود فاتحد به .

۱۸۲ - طريقة « لابلانك »

Le Blanc Process (alkali)

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم — صناعياً تنسب إلى مخترعها العالم الفرنسي « لابلانك » ..

Mass number. العدد الكتلى العدد الدال على وزن ذرة من عنصر . فهو فى حالة الكلور مثلا يكون العدد الكتلى لنظائره ٣٥، ٣٧، ٣٩ .

۱۸۶ بـ أحادى الصورة مصورة واحدة صفة للمادة التي توجد في صورة واحدة ثابتة ولهما صورة أخرى غير ثابتة .

۱۸۵ – ماء مؤكسج ۱۸۰ – ۱۸۰

١ ــ ماء مشبع بغاز الأكسجين .

٢ - محملول مائى من فوق أكسيد
 الإيدروجن :

١٩٥ ــ تابل ج (توابل) ــ أفاويه

Spice (PI) spices).

هو ما يطيب به الأكل كالفلفل والكمون وغيره .

Spicy. متبل ــ مفوه ــ ١٩٦ ــ متبل ــ مفوه صفة للطعام الذي به تابل .

Splitting. - التفلق المادة إلى فلقتين أو أكثر كشق الحشب وغيره ؟

Spraying machine. مكنة رش السائل على شكل رذاذ .

 Standard
 ١٩٩

 کل ما یقنن به أو یقاس علیه .

Streak (ed) مشرط وتوصف بها عادة البذور وغيرها عند وجود علامات بها على شكل خطوط.

Striated. Striated.

سميه بوصف Suger coated. المبية بوصف خواص ساه فالت خواص ساه توصف به الحبوب الدواثية عندما تغطى من طعم السكر لإخفاء ما بها من طعم السكر لإخفاء ما بها من طعم

قد يكون غير مقبول أو لحفظها من المؤثرات الخارجية أو للغرضين معاً .

Suint. العرق الدهني للغنم ٢٠٣

إفراز دهني من غدد العرق في الغنم وهو مخلوط من أملاح البوتاسيوم وبعض الأحماض الدهنية .

Superimposition. ۲۰۶ ــ تراکب وضع الشبیء علی شیء آخر .

مستدق ۲۰۰ مستدق وصف لكل ما ينتهى إلى طرف دقيق بالتدريج .

Temperament — مزاج تغلب صفة أو صفات طبيعية على باقى صفات الفرد.

Triturate, to. سحق – ۲۰۷

۲۰۸ – سُمِّیة غیر عادیة Y۰۸ – سُمِّیة غیر عادیة سمیة توصف بها بعض مرکبات دوائیة ذات خواص سامة .

Wrinkled - متغضن ۲۰۹

مصرطلحات في عالوم الاحسياء "

⁽۱) أڤرها مؤتمر المجمع فى جلسته الرابعة (بناريخ ١٩٦٢/٣/١٧)

مصطلحات في علوم الأحياء

ا حدم تساوى الأمشاج المتحدة مختلفة
 الخجم .

۲ - علم المماهات (أكواريولوجيا) Aquariology.

دراسة المماهات وحياة الأحياء فيها .

٣ - مماهة (ج مماهات)
 وعاء أو حوض يملأ بالماء وتوضع فيه
 الأحياء المائية للدراسة أو المشاهدة .

5 — قرمزی Crimson.

ه علم الغدد الصم علم الغدد الصم علم يبحث في الهرمونات ، تكوينها و تأثير ها .

٢ - إندو درم طبقة نبتية (جر ثومية) فى جنين الحيوان طبقة نبتية (جر ثومية) فى جنين الحيوان تتركب من خلايا انتقلت من سطح الحنين إلى داخله فى أثناء عملية الانغماد التى أدت إلى تكوين الحستروله وهى تكون فيما بعد الحزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها الحزء الأكبر من قناة الهضم وما يصحبها من غدد وغير ذلك .

V – بطانة الرحم Endometrium.

غشاء مخاطی غدی ببطن به الرحم فی الثدییات ، و تظهر فیه تغیرات کبیرة دوریة فی أثناء النضج الحنسی ه

القسام داخلی داخلی تضاعف الصبّغیات (الکروموسومات) بدون انقسام النواة ، وقد یتکرر التضاعف مرات کثیرة فی نواة واحدة ، ویظهر فی الحشرات بنوع خاص ؟

۹ - طفیلی داخلی
 کائن حی یعیش متطفلا فی داخل کائن
 حی آخر مثل الدو دة الشریطیة وکثیر من
 الفطریات .

۱۰ _ إندو بلازم

(endoplast.) في النبات (١)

وهو السيتوبلازم الموجود داخل غشاء البلازما م

(٢) في الحيوان

السيتوبلازم الداخلي في كثير من الخلايا مثل الأوالى الحيوانية والبيض ، ويختلف عن الإكتوبلازم في كونه أكثر سيولة وفي وجود حبيبات كثيرة فيه :

۱۱ - داخلية الشرج - ذوات الشرج الداخلي Endoprocta.

جماعة صغيرة من الحيوانات المثبتة ، تعد أحيانا طائفة من البوليزوا وأحيانا شعبة مستقلة .

(كاملة التحول) - ١٢ - داخلية الأجنحة - (كاملة التحول) - ١٢ Endopterygota=Holometabola.

طويثفة من الحشرات تختلف البرقائة فيها عن الحشرة البالغة اختلافا كبيرا ، وتتحول البرقانة إليها بعد تغيرات كبيرة بعملية تطور ضحمة مثل الفراش والذباب.

End-organ. ۱۳ - عضو انتهائی ۱۳ مضو صغیر یترکب من خلیة و احدة، أو عدة خلایا یتصل بالجهاز العصبی المرکزی بلیفة عصبیة من ألیاف الجهاز العصبی الطرفی .

Endoskeleton. الحميكل داخلى الحميكل يقع فى داخل الجمسم مثل الهيكل العظمى الفقاريات ، وهو بعكس الهيكل الحارجي « المفصليات الأرجل » الذي يقع على سطح الحميم .

۱۰ - قلم داخلی - (إندوستيل) Endostyle

١ ف النبات : القلم الذي يخرج من
 تخت الزهرة مباشرة وليس من قمة المبيض:

۲ - فی الحیوان : ترکیب یختص
 بالاغتذاء الهدبی،موجود فی «الذیل حبلیات»
 أو ذیلیات الحبل : (Urochordata)

واللاقرنيوميات (اللاجمجميات) ، ويرقانة الحلكى ، ويتركب من شريط من خلايا غدية وأخرى مهدبة تلتصق بإفرازاتها المواد الغذائية العالقة بالماء في أثناء مروره بالبلعوم ويتطور إلى الغدة الدرقية في الحلكي البالغ .

Endothelium. تانیّه ۱۶

طبقة وحيدة من خلايا مفلطحة رقيقة تبطن القلب والأوعية الدموية في الفقاريات :

١٧ _ قناة غذائية

Enteric canal=alimentary canal.

Enterokinase. انتروكيناز ۱۸

مادة تفرزها الأمعاء الدقيقة فى الفقاريات تحوّل مولدة التربسين إلى تربسين فعّال نشيط :

١٩ - النصف الحبليات

Enteropneusta=Hemichordata.

شعيبة من الحبليات تميز بوجود فتحات خيشومية متعددة في جدار البلعوم وحبل ظهرى في منطقة الرأس :

۲۰ علم الحشرات علم الحشرات .

٢١ - كرية الدم البيضاء الأليفة أو المحبة الحامض أو المحبة للأيوسين .

Eosinophil leucocyte.=

Acido phil leucocyte.

كرية الدم البيضاء المشكلة النواة فى الفقاريات ، وتحوى حبيبات تميل إلى الأحاض ولذلك تصبغ بالصبغات الحامضية مثل الأيوسين .

Ephemeroptera. رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة رتيبة من الحشرات الخارجية الأجنحة تفيض البيضة فيها عن حورية تعيش وقتاً طويلا وتنسلخ مرات متعددة ، ولكن الحشرة البالغة لاتعيش سوى دقائق أو ساعات وهي تشمل الحشرات المعروفة باسم « بنات يومها » May flies .

البريخ ۲۳ – بربخ تتصل أنبوبة طويلة كثيرة التلافيف تتصل بالخصية في الفقارات الرهلية (۱) وتتصل بأحد طرفها بالحبل المنوى ، وبالطرف الآخر بالوعاء الناقل .

۲٤ – صفة تزاوجية . Epigamic character وسفة حيوانية تتصل بالتكاثر الجنسى ولا علاقة لها بالمناسل (۲) وقنواتها وغددها، مثل تغريد الطائر لحذب الأنثى.

(۱) الفقاريات الرهلية (السلويات) Amniota (۲) المناسل Genitalia .

۲۰ المان المزمار
 أرخية من الغشاء المخاطى المتصل بقاعدة
 اللسان ، مدعومة بغذروف وتتع على
 السطح البطنى للبلعوم ، وظيفتها سد المزمار عنا۔ البلع .

۲۲ ــ إبينفرين ــ أدرينالىن

Epinephrine=adrenaline

هرمون تفرزه الغادة الكظرية .

٢٧ -- دهن الحقيق مركب من الحاسوين الحسوين الدهن الدهنية ، ويطلق أيضا على أية مادة تستخلص من نسيج بوساطة مديب للدهن مثل الإثير أو الكحول الساخن .

٢٨ – فونة (المجموعة الحيوانية) Fauna اسم يطاق على مجموعة الحيوانات التي تستوطن قطراً أو إقلما ما . كما يطلق على مؤلف بقائمة أسماء الخيوانات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

Flaccid. حُمُرُ تَعْخ ٢٩

وهى صفة توصف بها الأوراق النباتية أو المحموع الحضرى إذا كانت مهدلة غير نضيرة .

Flagellata. ۳۰ سوطیات

١ – (فى النبات). هى قسم من أقسام النباتات الثالوسية الخضر، تتحرك فى الماء بشعيرات تشبه الأسواط.

۱ – (فی الحیوان) : أوالی (۱) لها سوط أو أسواط تتحرك بها ، ومنها ما يعيش متطفلا على حيوانات أخرى .

⁽۱) أوليات حيوانية .

Floating tissue. عفو ۳۹ – ۳۹

نسيج يحتوى هواء ويوجد ببذور بعض النباتات التي يتم فيها الانتثار بالتيارات المائية .

٤٠ - فلورة (المجموعة النباتية) . Flora.
 اسم يطلق على مجموعة النباتات التي تستوطن قطرا أو إقليما ما . كما يطلق على مؤلَّف بقائمة أسهاء النباتات التي تستوطن القطر أو الإقليم .

Floral. القرى ٤١

٤٢ – غلاف زهرى

Floral envelope (perianth)

اسم يطلق على المحيطين الخار جيين بالزهرة: الكأس والتوييج (وقد لايتميزان)

۴۳ — الصِّيغة الزهرية
 توضيت لأهم صفات الزهرة وعدد أعضاء
 محيطاتها بالأحرف والرموز

Floral leaf ورقة زهرية ورقة من أوراق المحيطات الزهرية المتعاقبة وأهمها السبلات (الكأسيات) والبتلات (التوبجيات) والأسدية والكرابل (الأخبية).

 Florification
 وي _ إزهار

 تكون الأزهار
 .

Flagellate. ۳۱ – سوطی

أي ذو أسواط.

۲۲ ــ سوط (ج أسراط) Flagellum (PI.Flagellae)

وهو الشعرة التي تسبح بها السوطيات في الماء .

Flesh. - لحم سس - لحم ويطلق في النبات على الأجزاء الطرية كثار التفاح والكمثرى .

Fleshy. "2 - 42

صفه توصف بها الأعضاء النباتية الطرية الممتلئة بالماء كالتين الشوكى المتحورة وأوراق الغاسول والرطريط .

Flexed. حمنتنية وتوصف به بعض الدياتومات التي تبدو منحنية .

Flexible. ٣٦ ــ قابل للانثناء للانثناء لله من المرونة ما يمكنه من استعادة وضعه الأصلى .

ر منثنیة) متعرجة (منثنیة) معرجة $- \nu V$ Flexuous hyphae.

و هي خيوط ينتجها الغزل الُفطري كُفطرة صدأ القمح في بعض أطوار حياتها .

Floating. — طاف بعمول على سطح الماء كعدس الماء والزُّ قيم والياسنت المائي والقُطبة .

Flowering glume.

Flor ه ـ قنبعة ـ ـ قنبعة ـ

وهى الورقة السفلى التى تخرج الزهرة من إبطها ف نباتات الفصيلة النجيلية .

Flowering plants الزهرية
 النباتات الكاسيات البذور :

٥٥ -عديم الأزهار -لازهرى

Flowerless

وصف لأى نبات لابحمل أزهاراً .

۱۹ – غدیر معشوشب های بالنبت . و هو مجری مائی ضحل مغطی بالنبت .

Flush snow. حدير ثلجي شاجية .
 قنوات أو مجار تبدأ من كتل ثلجية .

۱۹۵۱ - نبات نهری وصف لأی نبات ینمو عجاری المباه
 ۱۹۵۱ - نبات ینمو عجاری المباه
 ۱۱ العذبة من أنهار وقنوات ،

Fly-flowers. التلقيح . Fly-flowers أزهار مهيأة تهيئة خاصة لأن تلقح بوساطة الذباب .

آب مصاید الذباب .
 وهی التراکیب التی یقتنص بها النبات الذباب کملامس « الدروسیر ا » والأشواك اللامسة فی « الدیونیا » .

Foetidus. مُنتن – ۱۲

Floriform الشكل حضو أو تركيب نباتى يشبه الزهرة في شكلها :

۲۷ **ــ ز**مّار ¥۷

اسم يطلق على :

زارع الأزهار .

(٢) مؤلف الفلورة (المجموعة النباتية)

(٣) عالم النبات .

Florula عُلِيِّرة ٤٨

(تصغیر فلورة: 'Flora'') اسم یطلق علی :

(١) المحموعة النياتية لمنطقة محدودة .

(٢) مؤلف بقائمة أساء النباتات التي تعمر منطقة إصغيرة وأوصافها التشخيصية ،

Flower. جزهرة — زهرة

١٥ – هامة زهرية جامة زهرية الأزهار تكون نورة مزدحمة ومن أمثلتها النورة (الهامة) فى الفصيلة المركبة،

۲۱ه مزهر آن یکون النبات فی حالة مزهرة ه

Folded. - ٦٢ - مطوية وصف للورقة عندما ينطبق نصفاها .

٦٣ ــ ورقى الشكل

Foliaceous=Foliform=foliose عضو له شكل الورقة ، كساق السفندر المتحورة .

₹7 - ثالوس ورقى Foliaceous thallus ثالوس مفلطح منبطح ورقى الشكل كثالوس الريشيا والأشن الورقية ﴿

Foliage. - الغطاء الورقى الخوصية السم يطلق على مجموعة الأوراق الخوصية التي تغطى النبات وخاصة في حاله الأشجار .

Foliage leaf. مورقة خوصية ٦٦ الورقة الحضراء المعتادة التي تقوم بعملية البناء الضوئى :

Folial - وريقأى مغطى بالأوراق تغطمة كثيفة :

Foliar. مورقی ٦٨

١ ـ ورقى الشكل .

۲ ــ متصل بالورقة أو مكون زائدة لها
 كالبراعم العرضية والحذور التي تخرج من
 إلاوراق أحيانا

٣ ــ وصف لوظيفة لها علاقة بالورقة (Foliar transpiration). كالنتح الورق :

٦٩ ـــ فرجة ورقية ـــ (فجوة ورقية)

Foliar gap=leaf gap.

وهي ثغرة في الاسطوانة الوعائية تخرجمن أحد جوانبها حزمة وعائية تصل إلىالورقة.

٧٠ – مُجَرَّة ورقية – مسيرورتى

Foliar trace=leaf trace.

ويطلق على المجاز أو المسير الورق الذي يمر من الساق إلى الورقة وبه مجموعة الحزم الوعائية في اتجاه ماثل ، ويظهر عادة بالقشرة .

Foliate. \ خات وريقات ٧١

توصف الورقة المركبة بعدد وريقاتها فيقال ورقة ثنائية الوريقات (Bifoliate) كورقة ثلاثية الوريقات (Trifoliate) كورقة البرسيم .

Foliation اِيراق – ۷۲

تكوين النبات للأوراق.

ر. Foliole=leafle ۷۳ – وريقة

Foliose lichen. الشنة ورقية حريضة مفلطحة تشبه الورقة فى شكلها ، والأشن الورقية قسم من الأقسام العامة للأشن .

Follicle. ثمرة جرابية وهي من أنواع الثمار البسيطة الحافة المتفتحة على امتداد الدرز (التدريز) البطني حيث تتصل البذور بجدار الثمرة.

۲۷ – يافوخ (ج يوافيخ) (Fontanelle (s) في فجوة في الغطاء العظمي للمنخ ، إما في القرنيوم الغضروفي وإما بين العظام الأدمية حيث تكون الفجوة مغطاة بجلد وأغشية فقط ثم تتعظم الأغشية فيما بعد — وفي الطفل الوليد يوجد يافوخ جدارى في قمة الرأس يقع بين العظم الجدارى والعظم الجبهي .

Foraminifera. المُّثقبات ۷۷

قسم من الأوليات ، معظمها بحرى ولها أصداف من الحير عادة وهي ذات ثقوب وبعضها مجهرى والآخر كبير يصل قطره إلى نحو ٣ سم .

۷۸ _ مو اد مكوِّنة

Formative materials = plastic materials

مواد إنشائية ومن أمثلتها المواد الغذائية
كالنشا والدهون والزلاليات.

٧٩ ــ منطقة النمو

Formative region = growing point.

وهى المنطقة التى تنمو عندها قمة الساق وقمة الحذر ، ويبدأ عندها تشكل الأعضاء والأنسجة .

۱۸ – حفرية (ج حفريات) ۱۸ – حفرية (ج حفريات) اسم للكائن الحي الذي عاش في الحقب الحيولوجية المختلفة وأدى إنطاره في الأرض أزمنة متعددة إلى حفظه في صورة متحجرة وقد يكون صورة مطبوعة أو أثرا له.

٨٣ – علم الحفريات النباتية

Fossil Botany = Palaeobotany

علم مختص بدراسة النباتات المتحجرة
الحفرية .

٨٤ ـــ رباعيات لقاحية أو بوغية

Four — fold = tetrad) pollen grains or spores.

و تطلق على حبوب اللقاح أو الأبواغ التى تظل ملتصقة بعد تكونها فى مجموعات رباعية كما فىأسدية زهرة الربيع المسائية (Oenothera) والطور البوغى بالحزازيات.

Fovea. مفرة ___ ^o

وهى نقرة سطحية صغيرة توجد فى بعض النباتات ، ومن أمثلتها تلك الموجودة عند قاعدة ورقة نبات أيسوتس (Isoätes) حيث تستقر الحافظة البوغية .

۸۷ ـ ذو حفہ

٨٦ ــ الحفرة المركزية (في العين)

Fovea centralis.

وتوجد بوسط منخفض فى الشبكية يسمى البقعة الصفراء وتتركز فيها المخاريط ولذلك فهي حادة الإبصار .

Foveate.

۸۸ ــ نَقَرَ ة ــ ۸۸ ــ نقر ة ــ ۸۸ ــ مانت أ ــ مانت ع

أى نقرة صغيرة ، ويطلق أحيانا على الحسم الزَّق القارورية في الفطريات القارورية كما يطلق أيضا في نبات : أيسوتس (Isoëtes) على منخفض صغير يقع فوق الحفرة ومنه يبرز لُسَن الورقة .

۸۹ ــ ذو نقير ات مغيرة .

• ٩ - تجزؤ Fragmentation.

أى انقسام إلى أجزاء صغيرة ، ويطلق أحيانا على الانقسام المباشر للنواة وبعض أنواع التجزؤ الخضرى في الطخالب الحيطية.

(فراكسينيتوم) الدردار (فراكسينيتوم) Fraxinetum. وهي عشيرة أشيجار الدردار (فراكسينوس) Fraxinus)

 Fraxinin.
 ٩٢ – فراكسينين

 وهى مادة فعالة توجد بقشرة أشجار

 (Fraxinus excelsior)

Free. منفصل - عرث سائب منفصل

Frequency. مردد – ۳ردد

مصطلح فى علم البيئة النباتية يعبر عن درجة الانتظام فى توزيع الأنواع المختلفة التى يتكون منها المجتمع النباتى .

٩٦ ــ جدول التر دد والوَّفرة

Frequency—abundance table.

و هو جدول يتضمن عدد الأفراد من كل نوع و درجة انتظام التوزيع في وقت و اجد ،

Fringe. مُدَّابة – ٩٨

اسم يطلق أحياناعلى الأسنان البريستومية ويقال:(Fringed, fimbriate) بمعنى له حافة مها زوائد تشبه الشعور.

Frondlet. - وريقة سرخسية

Frost cracks. تشققات صقيعية وهي تشققات طولية في القلف بسبب انخفاض فجائي في درجة الحرارة •

Function. وظيفة العمل الذى يقوم به النبات أو الحيوان كله أو جزء منه .

Fundamental tissue. الحاليا البرنشيمية عادة .

Fundus. قاع – ١١٢ – قاع قاعدة عضو ما مثل المعدة أو المثانة البولية الخ .

Fungal. - فطرى - ۱۱۳ (نسبة إلى الفطر) .

۱۱۶ – فطري الشكل

Fungiform = fungus-like.

۱۱۵ ــ آکلات الفطر . Fungivorous. حيو انات أو نباتات تغتذى من الفطر .

Fungus (pl. fungi). أَعْلَرَ ةَ اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ المِلمُلِي المِلْمُلِي المِلْمُلِيِّ المِلْمُلِيَّ المِلْمُلِيِّ الله

قسم من أقسام النباتات الثالوسية خالية من اليخضور ، تعبش متطفلة أو مترممة وأحمانا متكافلة .

Frondose = frondous. وريق - ۱ - ۱ - ۱ - ۱ - ۲ - شبيه بالأوراق السرخسية - ۲ - (سرخساني)

١٠٢_التجويف الأمامي للثغر

Front cavity.

الفجوة الخارجية للثقب الثغرى

Frontal bone. عظم جبى عظم عشائى يكسو مقدم المنح فى الفقاريات (منطقة الحمة فى الإنسان) .

Frontal sinuses. جبهية من تجويف الأنف فعجوات هوائية تمتد من تجويف الأنف إلى العظمين الجبهيين في الثدييات .

١٠٥ _ ألياف غيخية جبية

Frontocerebellar fibres.

ألياف تمتد من المنطقة الحبهية إلى المخيخ.

Frontoclypeus. درقی جبهی ۱۰۲ – درقی جبهی الدرقة والجبهة المندغمتان فی بعض الحشرات.

۱۰۷ – تدریز مِصْفوی جبی
Fronto-ethmoid suture.

حز يوصل مابين العظم الحبهى والعظم المصفوى .

۱۰۸ – نتوء و تدی جبی

Frontosphenoidal process.

نتوء من العظم الوجني يتمفصل مع العظم الجبهي .

۱۱۷ – حبل سری Funicle.

وهو الحيط الذي يوصل البويضة (أو البذرة) بالمشيمة على السطح الداخلي للمبيض من حيث غاظها في بعض الأجزاء واتجاهها أو (جدار الثمرة).

> ١١٨ -خلايا قمعية Funnel cells.

> . تشبه القمع في شكلها ، كبعض الحلايا الإسفنجية في الأوراق .

> > ١١٩ _ قمع الشكل

Funnel - form = infundibuliform.

ما كان شكله كالقمع ، متسع الفوهة ضيق القاعدة.

١٢٠ ــ ذات الشعيبتين Furcula.

نتوء أو تركيب ذو شعبتين ، وتطلقأيضا على الترقوتين المتحدتين في الطيور ، وكذلك على خَيْد مستعرض فى بلعوم الحنين .

١٢١ ــ أُخدو د Furrow.

ارة ـــ المجادد Furrowed.

۱۲۳ – فیوزاریوم Fusarium.

اسم فطرة تحدث أمراضا في كثير من نباتات المحاصيل كالقطن والطاطم وتسبب ذبولها .

۱۲۶ – فوسین Fuscin. صبغ بنى فى طلائية الشبكية ،

ا ۲۵ _ مغز لي Fusiform.

وصف للأعضاء النباتية إذا شابهت المغزل إلى الضيق والاسترقاق تجاه أحد الطرفين كرأس الفجل (أى الحذر الوتدى المتشحم في الفجل) .

١٢٦ - اندماج Fusion.

وهو اتحاد خليتين أو نواتين معا عند التناسل كاتحاد الأمشاج لتكوين اللاقحة ، ومنه أيضا اتحاد الحلايا لتكوين قناة من قنوات الأوعبة الموصلة أو اللبنية :

رم ۱۲۷ – مغنز لات Fusulae.

أناببب دقيقة في مغازل العنكبوت تفرز نسجه .

۱۲۸ ــ جلاکة ن Galac.in.

مادة في بذور النباتات القرنية تشبهالصمغ العربي .

۱۲۹ ــ جلاكة. ز Galactose.

أحد السكريات السداسية.

Galbanum. الكلخ ١٣٠ صمغ راتینجی زیتی یستخرج من نبات

(Ferula galbaniflua)

من الفصيلة الخيمية .

Mametocyst. - کیس مشیجی ۱۳۸ مشیجاً و احداً أو أكثر .

١٤٠ ــ مكون الأمشاج

Gametogen (ic) (ous).

وصف للنبات الذي ينتج أمشاجاً .

ا ۱٤١ - تكرن الأمشاج - تمشَّج Gametogenesis.

عملية تكوُّن الأمشاج .

Gametophyte الطور المشيجي ١٤٢ – الطور المشيجي مرحلة من دورة الحياة يحمل فيها النبات أعضاء التناسل الحنسي وينتج الأمشاج وهو واضح بنوع خاص في الأرشيجونيات.

١٤٣ - زهرة متحدة الأجزاء.

Gamomerius flower.

وصف للزهرة إذا اتحدت فيها أجزاء المحيط الواحد محافتها .

١٤٤ ـــ زهرة متحدة البتلات

Gamopetalous flower

120 – زهرة متحدة السبلات Gamosepalous flower. الله من المنات المنات

1971 – المرارة 1972 – المرارة كيس أو حويصلة تختزن الصفراء في الفقاريات تفرغها في الأمعاء وقت الحضم .

۱۳۳ – حشرات العفص ۱۳۳ – حشرات تعيش على بعض الشجر وتقتات به فتهيجه ، ويتكون عليه عفصات (galls) بشكل ثآليل .

Gallea (فى النبات) 178 بتلة تشبه القبعة فى شكلها ، وتقع مجاورة للمحوركا فى أزهار جنس أكونيتوم.

۱۳۵ – جاله تانین (حامض التنیك – ۱۳۵ Gallotannin.

حامض التنيك ، حامض غير بلورى شديد القبض،يستخرج من أورام العفص .

۱۳۹ – حافظة مشيجية Gametangium تجويف في ثالوس بعض الطحالب كطحلب الفيوكس: Fucus ، محتوى بداخله على الأعضاء الحنسية التي تنتج الأمشاج.

الأمشاج ۱۳۷ – الأمشاج تطلق على الخلايا الذكرية كالحيوان المنوى أو الخلايا الأنثوية كالبيضة ، قبل أن يندمجا لتكوين اللاقحة (الزيجوت) .

Gangl (ion) (ia) (لنبات) (غالبا على انتفاخات أثولول صغير ، ويطلق غالبا على انتفاخات تظهر في الغزل الفطرى لبعض الفُطْر .

Gangl (ion) (ia) عقدة عصبية على امتداد تجمع أجسام الحلايا العصبية على امتداد العصب.

١٤٨ - عقدة وو جاسر "

Gasserian ganglion.

عقدة عصبية عند منبت العصب الخي

۱٤٩ ـ أُشَن جستيرية Gasterolichens. وهي أشن مكونة من فطريات جستيرية، تعيش في تكافل مع مكونات طحلبية .

۱۵۰ ــ فطر جستيرية ــ فطر بطنية Gasteromycetes.

قسم من أقسام الفطريات .

ا ١٥١ ــ البكتريا المَعَدية ... Gastric bacteria قسم من أقسام البكتريا تعيش في معدة المحترات .

Gastric glands. عدد معدية المعدة الإفراز غدد تكون في جدار المعدة الإفراز العصارة المعدية .

۱۵۳ – عصارة معدية . لغدد المعدية .

Gastric mill. معادية المحادية اللافقاريات تركيب يوجد في قانصة بعض اللافقاريات لطحن الطعام .

ه المعددة المعدين المعددة المعددة المعددة المعددة المعددة المعددة المعدية المعدية المعدية المعددية المعددية المعددية المعددية المعددية المعددية المعددية المعددية المعدد المعدد

محصاة مَعَدية معدة بعض الحيوانات ؟ حصاة توجد في معدة بعض الحيوانات ؟

المحال المحملية تكون الجسترولة الأطوار الأولى ، عملية تكوينية تتم فى الأطوار الأولى ، يتحول فيها الجنين من طبقة واحدة وكتلة من الحلايا إلى جسم يتركب من طبقتين المحداهما خارجية هى الإكتودرم والأخرى داخلية هى الإندودرم ، وتحصران بينهما تجويفا .

Gelatin. - جيلاتين - ١٥٨

مادة شبه زلالية لينة لزجة غير قابلة للذوبان فى الماء ، تستخرج من عظام الحيوان وأنسجته بالإغلاء الطويل بالماء.

Gelatinization. - تَجُلَّتُنَةً - تَجَلَّتُن

Gelatinized. • عُلَّان – ۱۲۰

Gelatinous. جيلاتيني ١٦١

م... ۱۹۲ – منيطقة هلامية

Gelatinous zonule.

مادة ترتكز عليها العدسة فى بعض الفقاريات ككلب البحر ، وهى مدعومة من أعلى بالرباط المعلق.

Gelation. (الغراويات) ١٦٣ – تجمد (الغراوية من الحالة السائلة إلى الحالة الحامدة.

Gemma. (ج جیات) ۱۶۶ و تطلق علی :

۱ – برعم صغیر زهری أو ورقی .

٢ – أحد النواتج اللاجنسية لبعض
 النباتات اللازهرية كالمركانتيا ، وتقوم
 بوظيفة التكاثر .

١٦٥ – كئوس جيمية

Gemma cup = Cyathus.

وهى أعضاء كأسية الشكل على ثالوس بعض الحزازيات المنتظمة كالمركانتيا ، وتحوى فى داخالها الجيات وهى وحدات تكاثرية .

Gemmules. بریعمات جیمیة ۱۶۲

 ١ – فى النبات ; جيات صغيرة تنتجها الحزازيات والطحالب .

· ٢ – فى الحيوان : بريعيمات تنتجها بعض أنواع الإسفنج وتتكاثر بها تكاثرا لاجنسياً.

Gene. ورُرَّنَة – ويرَنَّة إحدى الوحدات الوراثية في الصِّبْغي (الكروموسوم) وهي المظهرة لصفة مّا في الحيوان أو النبات البالغ.

Generic. حِنْسِي – ۱۹۸

الصفات التي تميز الجنس بموازنتها بصفات الفصيلة أو الرتبة مثلا.

Genetics. علم الرراثة ١٧٠ – علم الرراثة

العلم الذى يبحث فى انتقال الصفات من جيل إلى آخر ، وتفسير الظواهر المتعلقة بطريقة هذا الانتقال .

Geniculate ganglion. عقدة ركبية عصلية بالعصب الوجهى عند منشئه من النخاع المستطيل.

Genital artery. سریان تناسلی بخدی المنسل .

١٧٣ – قناة تناسلية معوية

Genitointestinal canal.

مجرى متد من مكان البيض في بعض المفلطحات إلى فرع الأمعاء الأبمن

۱۷۶ – طراز جینی – طراز الجنس

Genotype.
۱ ـــ طراز کائن حی یعرف بترکیبه الوراثی ــــ طحقمتی ــــ

٢ ــ طراز الجنس : طراز النوع الذى
 بجتمع فيه معظم ضفات الجنس .

۱۷۰ – ركبة (المخ). الحربة المخاسى في المخ المخرء الأمامي من الحسم الحاسي في المخرو الذي ينشي إلى أسفل

١٧٦ – جنس (ج أجناس)

Genus (pl. genera).

طبقة فى التصنيف فوق النوع مباشرة فى عموميتها .

١٧٧ - جغر افيا النبات

Geographic Botany—Phytogeography.—Plant Geography.

فرع علم النبات الذي يختص بتوزيع النباتات على ظهر البسيطة .

۱۷۸ ـــ انتحاء أوضى ١٧٨ ـــ انتحاء أوضى اتجاه الكائن الحيي نحو الأرض بفعل

انجاه الكائن الحي نحو الارض بمعل الحاذبية الأرضية كير قة وو الأسيديا ، عندما يُختمل تحولها فتتجه إلى المرتكز نحو القاع .

۱۷۹ ــ خلایا جرثومیة ــ خلایا مُنْتِشة Germ cells.

هى الحلايا التناسلية أو الأمشاج ، وقد تكون متساوية الحجم والشكل وقد لا تكون .

Germarium. مِبْيَض ١٨٠ – مِبْيَض ١٨٠ – مِبْيَض الله الذي يكون الحلايا التناسلية في بعض المفلطحات ويكون جزؤه الآخر

۱۸۱ – ظهارة جرثومية – طلائية جرثومية Germinal epithelium.

نسيج ظهارى (طلائى) يدخل فى تركيب الغدة التناسلية وتكوِّن خلاياه الخلايا التناسلية.

١٨٢ – وحدة جرثومية وراثية

Germinal unit factor.

العامل الوراثى الذى فكر فيه "مندل" والمظهر لصفة ما من صفات الحيوان البالغ ، والذى عرف فها بعد بالجينة .

Germinative layer. طبقة مُنْبتة _____ ۱۸۳

وهى الطبقة القاعدية فى الظهارة الطبقية (الطلائية الطبقية) والتى تكوِّن خلايا الطبقات الأخرى ، وقد تسمى أيضا طبقة "ملبيجي" .

Giant fibre. ليفة عملاقة الحجم توجد فى بعض اللافقاريات.

منتفخ القاعدة منتفخ القاعدة منتفخ القاعدة ككأس الزهرة ، يكون منتفخ القاعدة أوله جيب قاعدى .

Gigantic. - عملاقی - ۱۸٦ مفرط الطول.

بناء يتم به تبادل الغازات في الماء ، أى بن الهواء الذائب في الماء والدم كما في بعض الأحياء المائية.

. « منجو بيلوبا « شجرة المعبد » - ۱۸۸ Ginkgo biloba.

نبات من عاريات البذور يتبع رتبة الحنجو الات .

١٨٩ - عارضة إسكارنشيمية

Girder sclerenchyma.

فسيج تقوية له شكل (H) أو (T) فى القطاع المستعرض.

Girder shaped. الشكل المجارضي الشكل المجارضي الشكل

Gird Ic. - 191

١ - في النبات :

ذلك الحزء من مصراعي الدياتومات الذي فيه يتداخلان ويغطى الفوقى منهما التحتى ، ويقال :

منظر حزامی Girdle view. وهو قطر جانبی للخلیة الدیاتومیة یظهر فیه الحزام حول الحلیة الدیاتومیة .

٧ _ في الحيوان :

بناء يتصل به الطرفان (أو الزعنفتان في الأسماك (: الطرفان الأماميان ويتصلان بالحزام الصدرى ، والخلفيان ويتصلان بالحزام الحوضى .

Girdling. آمحايق ۱۹۲

قطع الأنسجة الحارجية في شكل حلقة حول محيط الساق.

Gizzard. __ 197

جزء عضلى من المعدة يتم فيه جرش الغذاء وطحنه ، وهى مشهورة فى الطيور التى تتغذى بالحبوب كالحمام والدجاج ، وقد توجد فى غيرها وبخاصة فى الحيوانات التى يكون غذاؤها صلباً كما فى سمك البورى مثلا.

Glabrous. slula - 198

وتوصف به الساق النباتية وغيرها عندما تكون خالية من الشعر .

190 — نباتات ثلجية المجلوب في الأقطار نباتات تعيش وسط الثلوج في الأقطار القطبية الباردة.

Glandiform. . عُدِّى الشكل . ١٩٧

ور المراقع Glandular disc. المراقع حمل المراقع المراق

تركيب إفرازى يوجد على شكل قرص يوجد عادة عند قاعدة الزهرة أو فوق التخت ، وظيفته إفراز الرحيق الذى تزور الحشرات الزهرة من أجله .

Glandule, Glandula. قاديدة - ١٩٩

غدة صغيرة لزجة توجد بالأراشد^(۱) والعُشار^(۲)، تمسك كتل حبوب اللقاح فى مكانها.

Glans penis. (القضيب كرية الفتحة البولية التناسلية.

٢٠١ ــ غطاء الشريحة

Glass cover = Cover slip.

و هو غطــاء من الزجاج الرقيق تغطى به التحضير ات المجهرية الموضوعة فوق الشريحة.

۲۰۲ - دفیئة - صُوبة خرفة زجاجیة تربی فیها النباتات و تدنأ صناعیاً.

Gleba = Glebe. جليبة - ۲۰۳

اسم يطلق على الحافظة البوغية لبعض الفطر مثل فطرة (نديولاريا)، ويطلق أيضاً على الانتفاخات المستديرة التى توجد أحياناً على سطح ثالوس الأشن.

۲ ؛ ۲ سوادی صغیر ۲ ؛ ۲ سوادی

۲۰۵ - تجویف أروح
 منخفض غیر عمیق عند التقاء بعض عظام
 الحزام الصدری و یبیت فیه رأس عظم العضد.

Orchids (1)

Asclepiads (7)

Glenoid fossa. حفيرة رَوْحاء ٢٠٦

منخفض غير عميق في العظم الحرشفي ، تتمفصل فيه لقمة الفك السفلي على كل من الحانبين .

Gliding. انزلاق ۲۰۸

١ – (فى النبات) يوصف به نمو محيط الكمبيوم إذا كان ناشئاً عن انزلاق الحلايا بعد انقسامها بحيث تتجاوز محيطياً بدل أن تتجاوز قطرياً .

٢ - (فى الحيوان) نوع من طير ان الطيور يتم ببسط الجناحين بدون تحريكهما من مرتفع إلى منخفض .

Gliding growth. تمو انزلاقی ۲۰۹

Globoid. (جلوبوید)
 اسم یطلق عادة علی الأجسام الصغیرة –
 الکرویة الموجودة داخل الحبات الألیرونیة
 فی بذرة الحروع .

Giobosc=Globular. کروی ۲۱۱ – کروی آی علی شکل الکرة .

Globulin. جلوبيولين ٢١٢ – جلوبيولين أحد بروتينات الدم ، لا يذوب فى الماء ، و إنما تُذُو به محاليل الأملاح المتعادلة

۲۲۰ _ جليسرول = جلسرين

Glycerol=Glycerin.

و هو الشقّ الكحولي للإسترات الدهنية .

۲۲۱ – جلیکوجین (النشا الحیوانی) : Glycogen.

مادة متعددة التسكر توجد في الأنسجة الحيوانية.

۲۲۲ ــ دورة تحلل الحليكوجين

Glycolytic cycle

سلسلة من التفاعلات الكيمياوية تتم مساعدة إنز بمات ، وتؤدى إلى انطلاق الطاقة في أثناء الحركة .

@ TYT - فكيّبات - TYT الفقاريات ذات الفكين ، وهني الأسماك ورباعية الأطراف .

Goblet cells. ۲۲۶ – خلایا کأسیة ۲۲۶ – خلایا تشبه الکأس عموماً وتوجد وسط نسیج ظهاری (طلائی)، وظیفتها إفراز سائل مخاطی کالتی فی الأمعاء.

Goitre. (العنق) ۲۲۰ – جوتر – سلعة (العنق) تضخم الغدة الدرقية عند نشاطها الزائد عن الحد و يغلب أن يكون ذلك مصحوباً بجحوظ العينين (Exophthalmic goitre)

Glomerate. TIM

وصف للنورات المتكورة كنورة البربسيم وكثيراً من نباتات الفصيلة المركبة .

Glomerulus. ءَيْبِيَّة – ۲۱۶

Glomus. $\overline{3.5} - 710$

خصلة من الأوعية الدموية الدقيقة تبرز في حجرة بولية مركبة، وتعرف في الكلية الأمامية لبعض الحيوانات.

٢١٦ – عصب لساني بلعومي.

Glossopharyngeal nerve.

العصب المخي التاسع .

۲۱۷ – مز مار (فی الحنجرة) Glottis. فتحة الحنجرة فی البلعوم.

۲۱۸ – جلوکوز (سکرالعنب) Glucose. مراهنب ۲۱۸ سکر أحادی التسکر ، سداسی الکر بون.

Glucoside. ۲۱۹ – جلوکوزید

مادة معقدة تعطى الجلكوز عند تحللها بالمساء رتوجد فى كثير من النباتات ومن أمثالها جلوكوزيد الأمجدالين فى اللوز المروالمشمش والسالسين فى الصفصاف .

Golgi bodies. « جولجی » ۲۲۲ – أجسام « جولجی » أجسام دقيقة موجودة فى الخلية ، تتركب من مواد بروتينية ودهنية ، وتختلف أشكالها من خلية إلى أخرى .

Gonadial artery. ۲۲۷ – شریان منسلی شریان یغدی المنسل .

۲۲۸ ــ مناسل (م. منسل) ۲۲۸ ــ مناسل ، وقلد الغدد التناسلية قد تكون الخصيات ، وقلد تكون المبايض .

و ۲۲۹ تناسلية ۲۲۹ تناسلية و ۲۲۹ دروءات تناسلية في الحشرات ، لهما صلة بالدرع التناسلية .

Gonidangium. حافظة جو نيدية
 العضو الذي يحتوى بداخله على الوحدة
 التكاثرية المعروفة بالحونبدة .

٢٣١ - طبقة جونيدية

Goniderma=Gonidial layer.

الطبقة التي تحتوى على جونيدات وهي المكونات الطحلبية في ثالوس الأشن .

۲۳۲ ـ تجویف المنسل ـ التجویف المنسلی الثانوی المنسل قریب المنسل فی السُمْیَم .

Gonoduct. مجری منسلی ۲۳۳

مجرى المنسل ، إما أن ينقل الحيوان المنوى في حالة الحصية ، أو ينقل البيض في حالة المبيض ، ويسمى في الأولى : «وعاءً ناقلا » وفي الثانية : «قناة البيض » .

Gonotheca. ح غلاف المنسل ٢٣٤

جزء من غلاف الساق يحيط بالعود المبرعم في بعض « الحوف معويات » .

Gonotome. The same and a series of the same an

مجسوعة من خلايا ميزو درمية يتكون منها المنسل في السهم .

٣٣٦ ــ حلق الزهرة ٢٣٦ ــ عندما يكون أنبوبة .

۲۳۷ ــ حويصلة « جراف »

Graafian follicle.

تركيب يحيط بالبويضة الناضجة فى مبيض الثدييات ، وهى ممتلئة سائلا ، وعندما تنفجر تنطلق البويضة من المبيض إلى بوق فالوب .

Graci is. ٢٣٨ – الرقيقة

أسم لإحدى عضلات الفخذ في الفقاريات وتوجد على سطحها البطني .

Orafting. (فی النبات) - تطعیم (فی النبات) - علیة یلصتی فیها جزء من ساق نبات یسسی بالطعم بساق نبات آخر مثبتة جذوره ویسسی بالأصل فیتم اتحادهما بعد ذلك .

وهو الاسم الذي يطلق على ثمرة نباتات طبوب وهي ثمرة تكون منشقة أحادية المسكن بها بذرة واحدة وتتحد فيها القصرة بغلاف الثمرة اتحادا تاما .

Grana. ۲٤١ – جرانا قطرات المادة الملونة في البلاستيدات الخضر .

۲**۲۷** ـــ رمانی اللون ـــ جلناری اللون Granatinus.

في لون أزهار الرمان.

۲٤٣ -- كبير الأوراق ... ٢٤٣ صفة للنباتات التي تكون فيها السوق ذات مركز ثانوى بالنسبة للأوراق ، فالسلاميات تكون قصرة ، والأوراق هي السائدة .

Granulocytes. حبية ٢٤٤ – خلايا محبية كريات الدم البيض التي توجد فيها حبيبات متباين تقبلها للأصباغ في الحلايا المختلفة .

ه ٢٤ - حشرة المن . ٢٤ - حشرة المن . تتبع رتبة نصفية الأجنحة ، وتعيش على النباتات ، وتمتص عصاراتها .

Green gland عدة خضراء ٢٤٦

إحدى غدتين تقعان فى مقدمة الجسم فى القشريات وينفنح مجراها عند قاعدة قرن الاستشعاء ، لونها أخضر ، وظيفتها إخراج المواد الأزوتية ه

۲٤٧ ــ هلال رمادى ؟ Grey crescent منطقة هلالية الشكل رمادية اللون تظهر على سطح البيضة فى بعض البرمائيات ، وتتوسط القطبين الحيوانى والحضرى .

۲٤٨ -- مادة سنجابية ٢٤٨ الحزء الرمادى من الحهاز العصبي المركزى الذي توجد فيه أجسام الحلايا العصبية . ٣٤٩ -- مادة خلالية .

Ground substance=matrix

مادة تفرزها الخلايا وتملأ ما بينها .

• ٢٥٠ ـــ منحنى النهو بهر عن تغير ممدل وهو المنحنى الذى يعبر عن تغير ممدل النمو تبعاً لتغير عامل أو عوامل أخرى .

الصورة الخضرية التي بتميز بها شكل النبات كالصورة الشجرية والشجيرية والعشبية .

۲۰۲ – النمو الحلالي

Growth by intussusception.

طريقة ينمو بها الجدار الحلوى فى الغلط للمخول مواد جديدة داخل مادة الجدار الموجودة فعلا واندماجها فيها .

٢٥٣ ــ حاقمات النمو Growth ring. ومن أمثلتها الحلقات الثانوية فى الحشب التى تعبر كل واحدة منها عن النمو فى ثخانة الحشب فى خلال عام .

۲۰۶ – خلية حارسة (ج خلايا حارسة)

Guard cell (s.)

إحدى خليتين متلازمتين توجدان على
جانبي فتحة الثغر ، تفتحانه وتغلقانه نتيجة
التغير في درجة انتفاخها.

Yoo دفة الحصية ٢٥٥ – دفة الحصية عبل صغير يوصل ذيل البربح بالصفن.

Gullet=oesophag.s. المرىء ٢٥٦ – المرىء جسزء من قناة الحضم يصل ما بين البلعوم والمعدة .

۲۵۷ – صمغ النباتات إفراز لزج تفرزه سوق بعض النباتات غالبا و يجمد فى الهواء ، ومنسه الصمغ العربي الذي يفرزه بعض أنواع السنط .

۲۰۸ ــ قنوات صمغية ٢٠٨ ــ قنوات يتكون فيها الصمغ .

Gummiferous plant. خيات صماغ
 صفة للنباتات التي نفرز الصمغ

Gummosis- Gumming. تصمغ وهو مرض يصيب بعض أنواع الموالح والحلويات وغيرها، ومن أعراضه إفراز الصمغ بكميات أكثر من المعتاد .

Guttation | إدماع | 771 | إفراز قطرات من سائل بوساطة النباتات.

777 – عاريات البذور Tyy عاريات البذرية تكون فيــه البذور عارية على سطح الكربلة وغير مغلفة تمبيض .

Gynaecium حضو أو أعضاء التأنيث في الزهرة وهو لفظ يطلق على الحهاز الأنثوى بوجه عام .

Gynobasic style. حالم قاعدى ٢٦٤ – قلم قاعدى القلم عندما يخرج من قاعدة المبيض فى النبات بدل خروجه من قمته .

Gynophore. ۲۹۵ المتاع ۲۹۵ جزء من محور الزهرة يمثل. سلامية تحمل المتاع فوق مستوى المحيطات الأخرى في بعض الأزهار .

٢٦٦ _ يرقات أصبعية حلقية (في المهتزات) Gyrodactyloids.

يرقات بعض المفلطحات، تمتاز بوجود أطواق من الأهداب على ظاهرها تساعدها على السباحة بنشاط حتى تعثر على عائلها المتوسط .

۲۶۷ – بيئة – موطن ۲۶۷ – بيئة بعض مكان له ظروف خاصة يستوطنه بعض الأحياء مثل ساحل البحر والغابة والمستنقع.

الفقاريات الدنيا وتحيط بالشريان والوريد الفلين .

المعروسيل الحسم الذي يمتد من الجهاز المحوي ويحتوى على الدم ، وهو حسن التكوين في مفصلية الأرجل حيث يكون السيلوم صغيرا ولا يوصل إلى الحارج أبداً .

۲۷۰ – هیمه سیانین Haemocyanin میمه سیانین صبغ تنفسی فی دم بعض الرخویات ومفصلیة الأرجل ، یزرق إذا مس الهواء.

۲۷۱ – هيمو جلوبين طهر في دم الفقاريات وبعض عضلاتها ، ويتألف من جلوبين وهياتين ويدخل فيه عنصر الحديد .

Haemolysis. الدم خروج الهيموجلوبين من كريات الدم الحمر بسبب تلف، الغشاء إلحارجي لهذه الكريات .

۲۷۳ – هيموفيليا – أزاف البشر البشر البشر عادة ،

Haemopoiesis. ۲۷۶ – تكوّن الدم الدموية ، ويتم هذا في الأنسجة اللمفية ونخاع العظم في الفقاريات.

ه ۲۷ – جُرَيب الشعرة . Hair follicle. نعمد على شكل حفرة فى بشرة الحيوان. الشعرة .

Hallus. الأصبع الكبيرة في الطرف الحلمي الخماسي الأصابع وتقة في الحانب الإنسي وهي عادة أقصر من الأصابع المحاورة.

۲۷۷ — نبات ملحى خات الملوحة نبات يستوطن الأراضي ذات الملوحة العالية .

۲۷۸ – دبوس التوازن الحناح الحلني المتحور في الذباب من ثنائية الأجنحة .

المحادى المحموعة الصبغية - ۲۷۹ Haplont (GK: haplos=simple).

طور فى حياة الكائن فيه مجموعة الصبغية بسيطة (غير مزدوجة). وينتهى بالإخصاب .

۲۸۰ ــ انتجاء لمبي

Haptotropism=Thigmotropism.

انتحاء یکون فیه الحافز تلامسا موضعیا ومثاله ملامسة محلاق لأیة دعامة صلبة یلتف حولها .

۲۸۱ - مجری « هاتشك »

Hatscheck's groove.

مجرى غدى يقع بين الفصوص المهدبة للعضو العجلى في اتجاه الحبل الظهرى في السُهَيَّم .

Haustorium. مص – ۲۸۲

فرع متخصص من الخيط الفطرى المتطفل ، يتغلغل داخل الحلايا الحية للعائل و يمتص منها الغذاء ، وهناك ممصات تمثل جذورا عرضية لبعض النباتات الذهرية المتطفلة .

۲۸۳ ـ قنو ات « هاڤرس »

Haversian canals.

ممر ات تمتد فيها الأوعية الدموية والأعصاب وتتفرع داخل العظم وتتصل بسطحه ونخاعه .

Head fold. الرأس ۲۸٤ – ثنية الرأس أولى الثنيات التي تتكون في البلاستو درم بعد انقساماتها المتعددة لتحدد الحنين في

بعض الفقاريات كالطيور .

Helicotrema. حمر حلزونی ۲۸۵ – ممر

قناة ضيقة توصل السلم الدهليزى بالحجرة السفلية في القوقعة في أذن الثدييات .

۲۸۲ ــ انتحاء شمسی أو ضوئی Heliotropism=Phototropism.

۲۸۷ ــ دودة دودة طفيلية .

Helminthology. علم الديدان الطفيلية .

۲۸۹ – هيميسليلوز بيموعة أو قسم من الكربوايدراتات ينتمى للسليلوز وتكون جزءا من جدار الخلية النباتية في بعض النباتات ، وتمثل أحيانا غذاء مدخرا .

۲۹۰ ـ النصف الحبليات

Hemichordata=Enteropneusta.

انظر: (Enteropneusta)

۲۹۱ ــ نماتات نصف مختلقة

Hemicryptophytes.

نباتات عشبية أو تحت شجيرية براعمها المعمرة تقع عند سطح الأرض وتختبىء في الأجزاء في الأرض جزئيا وقد تختبىء في الأجزاء النباتية المتساقطة والمتراكمة فوق الأرض.

Hemimetabola. التحول ۲۹۲ – ناقصة التحول حشرات تفقس بيضها عن حورية تتحول إلى الحشرة البالغة .

(١) انتحاء ضحى (الضح: ضوء الشمس)

Hemiptera الأجنحة ٢٩٣

وتبة كبيرة من الحشرات ناقصة التحول تشتمل على الحشرات القشرية والبق والمن وغيرها .

۲۹۶ – قرص « هنسن » ۲۹۶ – قرص قرص المعتم أى قرص قرص أي ف كيفة الليفة العضلية المخططة .

٧٩٥ ـ عقدة هنسن ـ عقدة بدائية

Hensn's node=(Primitive Knot)

انتفاخ صغير فى الخط البدائى فى جنين الفرخ (الكتكوت) وما أشبه فى منطقته الأمامية .

۲۹۲ - الحهاز البابي الكبدي

Hepatic portal system.

جهاز من الأوردة التى تحمل الدم من شعىرات الأمعاء إلى الكبد فى الفقاريات .

۲۹۷ - مجری کبدی بنکریاسی

Hepato-pancreatic duct.

مجرى يتكون نتيجة اتحـاد المجرى الصفراوى المشترك مع المحرى البنكرياسي.

۲۹۸ ـ عاشب - (ج عواشب) Herbivora.

حيوان يغتذى بالنباتات.

۲۹۹ - صفات تورث

Hereditable characters.

الصفات التي تنتقل من جيل إلى جيل وتحملها الحينات :

۳۰۰ – وراثة Heredity.

انتقال صفات مميزة للفرد من جيل إلى جيل الم جيل ويختص علم الوراثة (Genetics.) بدراسة هذه الظواهر :

Hermaphrodite.

١ - فى النباتات المزهرة : هى الزهرة الني تحمل أعضاء الذكورة والأنوثة .

Y - فى الحيوان : فرد تتكون فيه أمشاج الذكر وأمشاج الأنثى كما فى الدودة الكبدية وقد تظهر خناث اتفاقا فى الحيوانات وحيدة الحنس ،

Heterocercal. غير متناظر الزعفنة الأسلماك: توصف بها الزعنفة الأسلماك: توصف بها الزعنفة الغلوى الذيليسة حين لا يتساوى فصاها العلوى والسفلى .

٣٠٣ -- متباين الأسنان

Heterodont- Heterodent.

ذو أسنان مختلفة الأشكال : من قواطع وأنياب وضواحك وطواحن كما هي الحال في معظم الثديبات .

Heterogametes. أمشاج متباينة الحجم وأتشبه أمشاج غير متساوية الحجم وأتشبه الصغيرة منها بالأمشاج الذكرية ، والكبيرة بالأمشاج الأنثوية .

. ١-٣٠٥ - تباين مشيع المسلح المتحدة مختلفة الأحسام .

۲ - تناوب جنسي

تناوب طورین جنسیان ، أحدهما جنسی حقیمی عندرة والآخر عذری ، کما فی دورة حیاة دودة البلهارسیا .

٢٠٦ - ١ - تولد تلقائي

Heterogenesis (spontaneous generation)

تولد كائنات حية من غير الأحياء ، في الرأى القديم

٢ ــ تناوب الأجيال .

تناوب جيلين أو أكثر في دورة حياة الكائن الحي أحدهسا جنسي والآخسر لاجنسي .

Heterograft. متباین متباین تطعیم متباین تطعیم نبات بنسیج أو عضو من نبات من نوع مختلف .

Heterometabola ناقصة التحوّل Hemimetabola (Hemimetabola)

۳۰۹ ــ هتیرونیریدات

Heteronereids = Heteronereis.

دیدان من جنس نبرس «Nereis» یتضخم منها الجزء الحلفی من الجسم ،

الباح متباين الازدواج به Heterozygous. في الوراثة حيث يحتوى الفسرد على منفتين متضادتين في الموضعين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكرومودومات).

١١١٠ - جنبن سداسي الأشواك

Hexacanth embryo.

جنين ذو ست أشواك يميز المراحل الخنيذية الأولى لبعض الديدان الشريطية .

(الحشرات) ۲۱۲ – سداسية الأرجل : (الحشرات) Hexapoda—(Insecta)

المفصليات ذات الست الأرجل وهي طائفة من الحشرات .

۳۱۳ - سکرسداسی Hexose. سکر فیه ست ذرات من الکربون مثل سکر العنب .

۳۱۶ – اکتنان شتوی – کمون شتوی Hibernation.

ركود يحدث فى فصسل الشتاء عادة وهى ظاهرة تبدو فى كثير من الثدييات وبعض الزواحف والبرماثيات وكثير من اللافقاريات التى تقطن المناطق المعتسدلة والقطيسة ، وينخفض الأيض فى إبانه كثيرا كما تنخفض فى أثنائه درجة حرارة الحسم فى الثدييات كثيرا .

٣١٥ – دماغ خلني – منح خافي Hind-brain المنطقة الحلفية من الدماغ أو المنح وتتكون من المخيخ والنخاع المستطيل .

المنطقة الخلفية من القناة الهضمية وتشمل المستقيم .

۳۱۷ ــ فص حصان البحر Hippocumpal lobe.

جزء من الفص الصدغى من نصف الكرة المخية في الثدييات .

Hippocumpus. حصان البحر ۳۱۸

١ جنس من الأسماك العظمية له
 رأس محاكي رأس الحصان

٢ ــ تغلظ فى جدار نصف الكرة المخية.
 فى منطقة فص حصان البحر .

٣١٩ ـ علم الأنسجة علم الأعضاء علم يبعث في التركيب الدقيق للأعضاء والأنسجة التي تتركب منها .

۳۲۰ تام الانقسام البيضة القليلة المح فى نوع من انقسام البيضة القليلة المح فى مراحلها الأولى ، حيث تنقسم انقساما كاملا فتمر أخاديد الانقسام على طول البيضة وعرضها :

Holobranch. خيشوم كامل ٣٢١

(انظر نصف خيشوم) : (انظر نصف خيشوم)

۳۲۲ ـ كاملة التحول (حشرات) Holometabolous.

حشرات تمر بدورة كاملة من التحول الذ تفقس البيضة عن يرقة وتتحول هذه إلى عدراء وهذه إلى الحشرة الكاملة . (ملحوظة : يعدل عن « كاملة التطور التي أقرت في مقابل : (Holometabola)

۳۲۳ ــ ثابت الحرارة ٣٢٣ ــ ثابت الحرارة أجسامها حيوانات لا تتغير درجة حرارة أجسامها مع تغير درجة حرارة الوسط المحيط ، وتشمل الثدييات والطيور .

۳۲٤ ــ متناظر الزعنفة ٢٢٤ ــ متناظر الزعنفة الله النائد في الأسماك : توصف بها الزعنفة الله لله عين يتساوى فيها الفصان العلوى والسفلي .

الأسنان متجانس الأسنان دو أسنان متشابه الشكل كما فى الفقاريات الدنيا على عكس متباينة الأسنان (Heterodont) كأغلب الثدييات .

٣٢٦ ـ تراكيب متشامة البناء

Homologous structures

تراكيب فى حيوانات مختلفة نشأت من أصل جنيني واحد ولها بناء متشابه ، وتؤدى وظائف عامة متماثلة مثل جناح الطائر ومجداف الحوت ورجل القط الأمامية ه

Homozygous. - متجانس الاز دواج - ٣٢٧

فى الوراثة ، حيث يحتوى الفرد على صفتين متماثلتين فى المكانين المتقابلين من زوج من الصبغيات (الكرو موسومات) .

Honey bce العسل ۳۲۸

حشرات تتبع الفصيلة النحلية: Apidae ... من رتبة غشائية الجناح ، وتبنى خلايا تضع فيها البيض وتربى فيها صغارها وتجمع فيها رحيق الأزهار وحبوب اللقاح لنغذيها بها وأشهر أنواعها: (Apis mellifera)

۳۲۹ – حوافر (م. حافر) ۳۲۹ – تركيب صلد من الطبقة القرنية للجلد يتكون حول طرف الإصبع في بعض الثدييات المعروفة بنوات الحافر أو الأظلاف (Ungulata).

• ٣٣٠ – هرمون من الدم من الدم

٣٣١ ـ ألياف قرنية ـ خيوط أدمية

Horny Fibres = Dermotrichia).

ألياف من مادة قرنية تدعم حافات الزعانف فى الأسماك .

House fly. حشرة تتبع فصيلة الذباب Muscidae من رتبة زوجية الأجنحة وأشهر أنواعها: (مَسْكادُمستيكا Musca domestica)

Humerus عظم العضد ٣٣٣

العظم الذي يدعم العضد في رباعية الأرجل.

Hyaline cartilage رجاجى – ٣٣٤ – غضروف زجاجه مثل نوع من الغضروف مشف كالزجاج مثل غضاريف الحنجرة والقصبة الهوائية :

Hyaloid canal. قناة زجاجية ٢٣٥

ممر ضيق فى الجسم الزجاجى للعين ، يمتد من العصب البصرى إلى العدسة ، وكان مشغولا فى الحنين بوعاء دموى اختفى مع تقدم عملية التكوين .

Hydra- نیدرا ۳۳۳

جنس من الحيوانات « الحوف معوية» التي تعيش في الماء العذب من طائفة الهيدروزّوا.

الله التي تتخصص في القيام بالوظائف الخضرية .

٣٣٨ ــ متقبل للإيدرو جنن . 🎉

Hydrogen acceptor.

مادة تعمل على أخذ الإيدروجين من حامض اللبنيك في عملية التنفس الحلوي م

الطرف السفلي لمستعمرة الأوبيليا الذي يتفرع للاتصال بالمرتكز.

٣٤١ ــ حزَمة المَجرّة الورقية ــ حزمة المسير الورق Leaf trace bundle

٣٤٢ - تناوب الأجيال

Metagenesis=Alternation of generations. تناوب جيلين أحدهما جنسى والآخر لاجنسى في دورة حياة الحيوان كما في «الأوبيليا» مثلا:

۳٤٣ – تكوين مختلط . Mixed formation وهو الكساء الخضرى الذى عثل خليطاً من تكوينين أو أكثر ؟

٣٤٤ ـــ امتداد الطفولة بقاء طور البرقة وقتا أطول من المألوف

بهاء طور اليرقة وقتا أطول من المالوف أو ظهور بعض صفات الحيوان البالغ فى طور | البرقة :

۳٤٥ ــ تكوين مفتوح Open formation ويطلق على الكساء الخُضرى أو المجتمع النباتى عندما تكون نباتاته متفرقة ومتباعدة بحيث تسمح بغزو نباتات جديدة وتوطنها ؛

Paedogenesis. تناسل الصغار ٣٤٦

التكاثر فى طور البرقة أو الطور غير التام النمو كما فى البرقة « أكزولوتل » وهى يرقة الحيوان البرمائى « أمبايستوما » Amblystoma وبعض الحشرات .

٣٤٧ ــ علم الحفريات الحيوانية .

Palacozoology.

علم مختص بدراسة الحيوانات المتحجرة .

٣٤٨ عدة نكفانية : ٣٤٨ عدة صغيرة في بعض أنواع الضفادع تقع خلف طبلة الأذن وتفرز مادة بيضاء لها خواص سامة .

Parthenogenesis. تناسل عُذرى تناسل عُذرى تكاثر بدون إخصاب الحلايا الذكرية ، كما فى نحل العسل ، حيث تضع الملكة بيضاً بعضه لا مخصب و ينمو ليكون الذكور . أ

• Purple. • فرفيرى - ٣٥٠

۱ه۳ – رُنخ :

Rancidity. عَزَنَحْ تَ اللهِ المِلْمُ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ اللهِ اللهِيَّا اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ اللهِ المُلْمُ اللهِ المَالمُلِيِّ اللهِ اللهِ المَا المُلْمُ المَّالِمُلْمُلِي المَّالِمُلِ

٣٥٣ ــ تكوين ثان ٣٥٣ ــ تكوين ثان إلانسان الذى يتكون نتيجة لتدخل الإنسان كالغابات وأراضى الحشائش التى تستعيد تكوينها بعد أن تُقطع أو تحرق أو ترعى أو تغرق.

٤ ٣٠٠ - تسيّل

S ۲۵۷ - تحیاة (محالی)

Solation.

تحول المادة الغراوية من الحالة الحامدة إلى الحالة السائلة .

Succulent

۳۵۵ ـ عصيرى

٣٥٨ ــ جغرافيا الحيوان

عادة كبير الحجم.

Zoogeography = Animal-geography.

Vivarium.

فرع علم الحيوان الذى يختص بتوزيع الحيوانات على ظهر البسيطة .

مَرْ بَى برى أو مائى توضع فيه الأحياءالبرية أو المائية بقصاء الدراسة أو المشاهدة ويكون

٣٥٦ ــ مَأْرَ ضة (مآرض) Terrarium. وضع قطعة من الأرض مغطاة بالتراب توضع فيها الأحياء البرية بقصد الدراسة أو المشاهدة.

" Eillich de Brithe

(١) أقرها مؤتمر المجمع في جلسته الثامة (بناريح ١٩٣٢/٣/٢٤)

مصطلحات في علم الطب الشرعي

Genitalia التناسل المعناء التناسل

١١ – التقيح التناسلي البولى

Genito-urinary sepsis

۱۲ – اختبار « جثلر » و « فرايرش » للكحول الإثيلي في الدم والسائل النخاعي ت Gettler and Freireich ethyl alcohol test for blood and spinal fluid

۱۳ ــ اختبار « جتلر » و « تيبر » للكحول الإثبلي في الأعضاء.

Gettler and Tiber ethyl alcohol test for Organs

12 - صبغة « جيمسا » للدم

Giemsa's blood stain

١٥ _ مسخ جيلا

Gila monster (Heloder mahorridum)

عظاءة ساءة في المكسيك :

١٦ ــ الخلاصات الغدية ٦

Glandular extracts

۱۷ ــ الحلوكوسيد Glucoside

مرکب یحتوی علی الجلوکوز ، یوجد طبیعیاً فی کثیر من النباتات ب

۱۸ – الحليكوسيد ١٨ مركب محتوى على السكر :

۱ — لَزِينات (م: لزين) Agglutinogens وهى المواد المنوعة لفئات الدم.

Y - الصفة التشريحية Autopsy

۳ ـ الحشيش (Hashish) بالحشيش وهو القمم الزهرية لأنثى نبات القنّب .

التشخيص الميزى ـ التشخيص الفارز ـ على ـ التشخيص الفارز ـ على ـ Differential diagnosis

ه - غازات الاستصباح - غازات الإنارة Gases, illuminating

وتتكون من تقطير الفحم الحجرى .

۲ - إلحازولين
 أحد مستقطرات النفط (البترول) وهو
 ما سمي عادة بالبنزين .

٨ – الياسمين الأصفر

Gelsemium = Yellow Jasmine

نبات أمريكي متسلق سام اسمه العلمي : (Corolina jasmine)

٩ - إصابة الأعضاء التناسلية

Genital trauma

٢٩ ــ الارتجاج الإيدروليكي

Hydraulic concussion.

وينشأ عن ازدياد مفاجىء فى ضغط الماء نتيجة انفجار قنبلة بحرية ، فتصاب البطن وتتمزق الأمعاء :

٣٠ - الحَرض الحَبني

Hydropic degeneration.

٣١ -- اختبار تموىم الرئة

Hydrostatic test on lung

ويجرى بوضع رئة الوليد في الماء لإثبات التنفس .

Hymen. "۲" – البكارة

وهى ثنية غشائية تقفل فتحة المهبلالخارجية جزئيا أو كليا .

Knot. ödes — MT

Monster. - 72

وهو الحميل المشوّه :

Noose. (خَية) ٣٥

٣٦ – الزُرقة الرمية -

Sagillations - Hypostasis.

٣٧ - الاختلافات الحنسية

Sex variations.

Steam distillation. التقطير بالبخار وبجرى للكشف عن السموم الطيارة ٠

۳۹ ــ بُنيان وهو تكوين الشيء من أجز ائه .

19 - علامة « جوديل » للحمل

Goodell's sign of pregnancy.

وهی رخاوة عنق الرحم (فإذا کان العنق رخواکالشفة فالمرأة حامل ، وإن کان صلباً کالأنف فهی غیرحامل) ، «جودل Goodell» جراح أمریکی .

٢٠ ـ ـ القرة الطاحنة Grinding forcé

٢١ ــ المغين ٢١ ــ المغين و هو المنطقة الأربية .

Guaiacol. ٢٢ – جواياكول

٢٣ – اختبار الجواياكم للدم

Guaiacum test for blood.

Gunpowder. Y = - II. II.

٢٥ ـ جذع الشعرة (١)

Hair trunk (hair shaft).

Hanging. ۲۶ سالشنق

۲۷ - تو ار ث جنس

Homozygous inheritance.

وهو الذى تتجانس فيه الوركتان من الأب والأم .

Hydantoin. ۲۸ – هیدانتوین «عقار ».

(١) قصية الشعر .

as gillend ple Caldea

مصطلحات فى الطبيعة النووية ـ الفيزيقا النووية

Nuclear Physics

ا ـ نسبة الوفرة Abundance ratio

يقال للنسبة بين أعداد ذرات النظائر – المختلفة في مخلوط منها .

Accelerator کی مقبق ۲

جهاز لزيادة سرعة الدقائق المشحونة .

٣ - جرعة الهواء - مجموعة هوائية (وَزْمة
 الهواء - وزمة هوائية)

يقال جرعة الهواء فى نقطة مالمقدار ما يوجد فى تلك النقطة من أشعة رونتجن الصادرة رأساً من الحهاز والمستطيرة من الهواء المحيط بتلك النقطة .

الفا عدّاد ألفا عدد به الدقائق الألفية .

ه - انحلال ألفي (Alpha disintegration) يقال للاستحالة التي تطرأ على نويدة ما من جراء انطلاق دقيقة ألفية منها .

٦ باعث ألفا
 يقال للنويدة التي تستحيل بانطلاق الدقيقة
 الألفية .

الدقيقة الألفية (دقيقة ألفا)
 Alpha particle

دقیقة تنبعث من نوی بعض العناصر ذات الفاعلیة الإشعاعیة و هی من جنس نواة ذرة الهلیوم ذات شحنة موجبة ، وتترکب من بروتونین ونیوترونین شدیدی الترابط فی وحدة لاتکاد تنفصیم .

٨ – طيف الدقائق الألفية

Alpha particle spectrum

هو الطيف الذى تعرف منه الدقائق الألفية التى يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها .

٩ -- أشعة ألفا (ويقال الأشعة الألفية)

Alpha rays

يطلق على فيض ينساب من الدقائق الألفية.

۱۰ ــ تطقح زاوی Angle straggling التغیر العرضی فی اتجاهات الأیونات التی تكون مسیراتها أصلا متوازیة عند نفوذها فی المادة ه

Annihilation اللدتُور – اللدتُور

يقال لزوال صورة الحثمانية عن ضديدين عند التقائهما وتحولهما إلى طاقة بم

ويقال دثور الكتلة بمعنى تحولها إلى إشعاع مغنطيسي كهربائي . ١٧ ــ الكتلة الذرية

هى كتلة الذرة المتعادلة مقدرة بوحدة الكتلة الذرية.

١٨ - وحدة الكتلة الذرية

Atomic mass unit.

Atomic mass.

هي كتلة جزء من ستة عشر جزءاً من كتلة ذرة أوفر نظائر الأكسجين وجوداً في العالم الطبيعي وتساوى ١٠٦٥٧ × ١٠^{٢٤} من الحرام .

Atomic number. 19

يطلق العدد الذرى لعنصر مما على مقدار الشحنة الموجبة لنواة ذرة ذلك العنصر ، على اعتبار أن الشحنة الأساسية هي وحدة القياس. والعدد الذرى بحسب النظريات الحديثة هو عدد الدوتونات الموجودة في نواة الذرة .

٢٠ - قدرة الإيقاف الذرى

Atomic stopping power.

يقال للدلالة على الطاقة التى تفقدها الذرة الواحدة عند نفوذ الذرات فى وحدة المساحات عمودياً عليها (ويساوى قدرة الإيقاف الحطى مقسومة على عدد الذرات فى وحدة الحجوم)

Antineutrino. النيو ترينو ١٢ – ضادياء النيو ترينو

هى دقيقة كالنيوترينو سُلِّم بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس البوزترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية أو عندما تلتقف تلك العناصر دقيقة بائية من جنس النيجاترون.

Antiparticles. الصَّادِيدان ___ ١٣.

كل زوجين من الدقائق الأساسية - أحدهما يقابل الآخر مقابلة الضد في الشحنة الكهربية أو في خاصة من خواصه المميزة.

Antiproton. - ضديد البروتور دور الم أن شحنتها سالبة، دويقة أولية كالبروتون إلا أن شحنتها سالبة، نوهم وجودها أول الأمر لأسباب نظرية ثم تحقق أخبراً.

ه ب الفاعلية الإشعاعية الصناعية م ٢٥ ـــ الفاعلية الإشعاعية المتاتبة م

هى الفاعلية الإشعاعية التى تحدث من تعريض الذرات لإشعاعات من نوع معين أومن جعلها تصطدم بدقائق ذات سرعة كبيرة.

۸tom الذرة

أصغر قدرمن عنصر مّا يشارك في التفاعلات الكيميائية .

٢٢ ــ وحدة الوزن الذرى

Atomic weight unit.

هى جزء من ستة عشر جزءاً من متوسط وزن ذرة الأكسجين بجملة نظائره المختلفة في الماء العذب الطبيعي وتساوى ١٠٣٠، ٢٠٠١ من الحرام .

Attenuation To an I Tr

يقال للنقص الحادث في شدة الإشعاع عند نفوذه في مادة مّا من جراء ما تمتصه المسادة أو تبدده منه:

٧٤ ـ عامل التوهين

Attenuation factor.

يقال لنسبة شدة الإشعاع الواقع على طبقة من مادة مّا إلى شدة ما ينفذ منه فيها .

۲۵ _ متحکم تلقائی

Automatic controller.

وسيلة تتخذ من أجهزة خاصة يتسنى لها من تلقاء ذاتها قياس التغيرات التى تطرأ فى بعض الأحوال وملافاتها أو حصرها فى حدودها الضيقة.

Background = idd _ 77

يتفق فى دراسة بعض الظواهر أن تصاحب الحدث المعنى بالاستدلال عليه أو قياسه أحمداث أخرى من نوعه من المحال مجانبة

أثرها فى الجهاز المستعمل. وفى هذه الأحوال يقال الخلفية لما يشاهد أو يسجل فى الجهاز من آثار هذه الأحداث للتفرقة بينها وبين الآثار التى تحدث بفعل الحمدث موضع العناية.

٢٧ ــ معدو دات الحلفية

Background counts.

يقال لعدد الأحداث الملازمة لحدث معنى به تشاهد أو تسجل في الجهاز المستعمل لذلك وهي تحدث بفعل مؤثر ليس هو المقصود بالبحث عنه أو بقياسه .

۲۸ – استطارة خلفية كان اتجاه على الإستطارة إنها خلفية إذا كان اتجاه

يقال للإستطارة إنها خلفية إذا كان ابجاه الحركة النهاثية للمجسيم المستطير عيل على اتجاهها الأصلى بزاوية أكبر من قائمة.

Beta Particle. ٢٩ – الدقيقة البائية

ويقال أيضاً دقيقة بيتا .

هى دقيقة أو لية من جنس النجاترونات أو البوزترونات تنبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية.

٣٠ _ طيف الأشعة البائية

Beta-ray spectrum

هو الطيف الذي تعرف منه الدقائق البائية التي يختلف بعضها عن الآخر من حيث مقدار طاقتها أو كمية تحركها ،

٣٦ - أشعة إكس المتميزة

Characteristic X-rays.

نوع من أشعة إكس يتولد نتيجة انتقال الذرة من أحد مناسيب طاقتها إلى منسوب أوطأ وذلك ما لم ينقص العدد الذرى للعنصر عن ١٠ وإلا كان الطول الموجى للإشعاع أطول مما يصدق عليه الاسم:

۳۷ ــ مفاعل دو ار ۳۷ ــ مفاعل تتحرك المـــادة القابلة للانشطار فيه حركة دورانية فى قلب المفاعل:

۲۸ - رداء ۳۸

طبقة تحيط بالوقود لمنع تسرب متخلفات الانشطار إلى الخارج.

٣٩ ــ استطارة متر ابطة

Coherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون بين الفوتونات (أو الحسيات) المستطيرة علاقة تؤثر فى فعل بعضها بفعل الآخر ، ينجم عنها فى نقطة ما أن تتداخل الأشعة الواردة إليها من مصادر الاستطارة المختلفة وفقاً لظاهرة التداخل المألوفة فى الضوء .

Binary scaler. المعداد الضُّغني ٣١

هو الذي يعد الأحداث ضعف ما يسجله.

Blanket ۲۲ – الدثار

طبقة من مادة خصبة توضع فى بعض المفاعلات خارج قلب المفاعل.

٣٣ _ (مفاعل) مولد

Breeder (reactor).

يقال بصفة عامة لمفاعل يستعمل فيه وقود من النوع من نوع معين فيتولد فيه وقود من النوع نفسه ، مثاله مفاعل وقوده البلوتونيوم يتحول فيه الأورانيوم ٢٣٨ إلى بلوتونيوم ، ويطلق الاسم على التخصيص إذا كان الوقود الحديد المتولد في المفاعل أكبر مقداراً من الوقود الأصلى المستنفد فيه .

٣٤ - الحهاء المركزي

Central potential.

يقال للجهد النووى حين يكون متماثلا فى جميع الاتجاهات .

٥٧ - إشعاع مميز

Characteristic radiation.

يقال للإشعاع الصادر من الذرة نتيجة انتزاع إلكترون منها ، ويتوقف الطول الموجى لهذا الإشعاع على العنصر وعلى منسوب الطاقة الذي ينزع منه الإلكترون.

يقال تلوثت المادة إذا تسربت إليها مادة مشعة ولم يكن ذلك مقصوداً أو ورغوباً فيه ، ويطلق التلوث أيضاً على انتشار المواد المشعة في الأماكن التي يخشي من أضراره فيها على الإنسان أو المواد المخزونة ، أو يترتب على انتشارها فيها الإخلال بالتجارب أو الأجهزة أو ما أشبه .

Control rod. عصاااتحكم

عصا تتخذ من مادة معينة يتسنى بواسطتها التيحكم في التفاعل الحادث في المفاعل .

27 ـ (مفاعل) محول المورد من نوع هو مفاعل يستعمل فيه وقود من نوع معين فيتولد فيه وقود من نوع آخر ، مثاله مفاعل وقوده اليورانيوم ٢٣٥ فيتولد فيه بلوتونيوم من اليورانيوم ٢٣٨ .

۳۷ ــ الْمَرَّد Coolant.

مادة تتخذ عادة من سائل أو غاز لتبريد الأح: اء الساخنة في المفاعل .

يقال قلب المفاعل للجزء الذي يحتوى على المادة القابلة للانشطار التي تتخذ وقوداً فيه بم

03 - الأشعة الكونية Cosmic rays

إشعاع مصادره الفضاء الحارجي يحدث عند نفوذه في الطبقة الهوائية أو في مادة أنها تأثيرات تأيينية ، ومن خواص بعض مكوناته أنها شديدة النفاذية.

۲۵ ــ معدل المعدو دات معدل المعدو دات في وحدة الزمن ؟

counts. = 4

يقال لدلالة الجهاز الذى يستعمل لحصر عسدد الأحداث المؤدية إلى التأين سواء أكان حدثاً واحداً أو أكثر .

coupling. اقتر ان عار ن اقتر ان يقال لما يحدث بن الأشياء من تأثير بعضها في الآخر .

وع بي تجربة حرجة على المسواد القابلة تجربة تجرى مبدئياً على المسواد القابلة للانشطار التي يراد استعالها في المفاعل ، ويراعي فيها تجميع هذه المسواد بالتدريج حتى تتخذ في النهاية الهيئة الصالحة لحدوث التفاعل المتسلسل فها التفاعل المتسلسل في التفاعل المتسلسل في التفاعل المتسلسل في التفاعل المتسلسل في التفاعل التفا

• • - الكتلة الحرجة مي كتلة المــواد القابلة للانشطار في المفاعل الحرج.

Critical reactor. مفاعل حرج

يقال للمفاعل إنه حرج إذا كان التفاعل المتسلسل الحادث فيه يجرى على منوال منتظم ثابت .

Critical size. القد الحرج

مطلق اللفظ للدلالة على الأبعاد التي تتشكل بحسبها هيئة قلب المفاعل والعاكس المستعمل فيه لكى يتسنى حدوث التفاعل المتسلسل على منوال منتظم ثابت .

و الجرعة المتراكمة (الوزمة المتراكمة) Cummulative dose

هى الجرعة الكلية التي يمد بها جسم ما أو جزء منه بتعريضه المتتالي للإشعاع .

20 — کوری الله Curie.

وحدة لقياس الفاعلية الإشعاعية وتقدر بانحلال (٣٠٧×١٠٠) من الذرات المشعة في الثانية .

معجِّل يزيد سرعة الدقائق المشحونه زيادة كبيرة ، وذلك بفعل مجـال كهربائى سريع التردد ومجال مغنطيسي ثابت.

٥٦ ــ وَ ليدة

يقال اللفظ للنويدة الناتجة عن الانحلال ، ذلك بالنسبة إلى النويدة الأصلية التي يقال لهـ. المنتُوج (انظر Parent) :

Daughter.

٥٧ -- معداد عشرى الله عشرة أمثال هو الذي يعدد الأحداث عشرة أمثال السجله.

۵۸ - إزالة التلوث تخليص مادة من المواد المشعة العالقة بها .

٥٩ - خطوط الطاقة

Degradation of energy.

هو نقصان طاقة الحركة من جراء التصادم.

٣٠ -- نيوترونات انشطارية متأخرة

Delayed fission neutrons.

هي التي تتولد من نتاج الانشطار .

71 - أشعة دلتا - أشعة دالية كالمحتادة المحترونات بطيئة الحركة نسبياً ، تنبعث مرتدة عند نفوذ الدقائق الألفية أو غيرها من الدقائق المشحونة في المادة:

77 – الحرعة الباطنية (الوزمة الباطنية) Depth dose.

هى الحرعة التي يمد بها جزء من باطن الجسم على بعد من سطحه الحارجي . Doughnut. 35251 _ 79

للحصول من المفاعلات الحرارية على زيادة فى تدفق النيوترونات السريعة ، تتخذ مواد انشطارية مزودة تزويداً أكبر من وقود المفاعل و تهيأ عن شكل حلقة تجعل فى المفاعل فى المكان الذى يراد الحصول فيه على تلك النيوترونات ، ويطلق عليها إذ ذاك اسم الكعكة "Doughnut".

استطارة مرنة دولات المنافع المنا

Electron. ۷۱ – الإلكترون

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء وكتلتها تساوى بالتقريب جزءاً من ثمانمائة ألف جزء من كتلة أصغر ذرة موجودة وهى ذرة الإيدروجين :

۱۲۷ ــ شعاع إلكترونى Electron Beam. و الكتروني يقال لسيل من الإلكترونات ينساب في اتجاه ما .

۳۷ – التقاف إلكترونى . Electron capture يقال لتحول النويدة إلى أخرى يقل عددها الذرى عنها بمقدار الواحد مع احتفاظها بعددها الكتلى دون تغبر .

Deuterium. - جيوتريوم

هى نظير الإيدروجين الذى عدده الكتلى اثنان .

Disintegration. 15 – انحلال 15 – انحلال استحالة نووية مقرونة بانبعاث الطاقة من النواة ?

Dose. كُوْرِعة (الوزمة) - 70 ما أُورِعة (الوزمة) يقال اللفظ لمقسدار الإشعاع الذي يمد به جسم ما أو جزء منه .

٣٦ – تجز ثة الجرعة (تجزئة الوزمة) Dose fractionation.

طريقة إعطاء الإشعاع جرعاً صغيرة على فترات من الزمن .

٦٧ ــ إطالة الجرعة (إطالة الوزمة)

Dose protraction.

٦٨ ــ معدل الجرعة (معدل الوزمة)

Dose rate.

Dosage rate

٧٤ – مِدْفَعة إلكترونات ٧٤ – مِدْفَعة إلكترونات به على سيل مُمَوَجَّه من الإلكترونات .

۷۵ – میکروسکوب إلکترونی

Electron microscope

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة الإلكترونية بدلا من الضوء وقوة تكبيره تفوق كثيرآ الميكروسكوبات الضوئية .

٧٦ - إلكترون فولت (فلط)

Electron Volt.

وحدة تستعمل اليوم فى الفيزيقا النووية لقياس الطاقة وتساوى الطاقة التى يكتسبها الإلكترون أو جسيم تما ذو شحنة تساوى شحنة الإلكترون فى المقدار ، بفعل قوة دافعة قدرها ڤولت واحد، ، وتساوى دافعة قدرها ڤولت واحد، ، وتساوى دافعة .

٧٧ – مولد استاتيكي كهربائي

Electrostatic generator.

جهاز لتوليد الحهد الكهربائي العسالي على أساس ظواهر الحث في الكهرباء الاستاتيكية.

٧٨ ــ الدقائق الأولية

Elementary Particles.

ويقال أيضاً الأساسية : Fundamental. ويقال أيضاً الأساسية : وهي أصغر الموجودات في العالم الطبيعي ، لكل واحد منها في ذاته كيان مستقل سواء

أكان وجودها محققاً أم كان مستدلا عليه نظرياً .

Emanation. ۷۹ – انبثاق

يقال بوجه عام لصدور الغازات المشعة عن المواد التي تتكون فيها ، ويطلق على غاز «الرادون » المنبثق من عنصر الراديوم .

۸۰ ـ يورانيوم مزوّد

Enriched uranium.

هو اليورانيوم الذى تزاد فيه نسبة النظير القابل للانشطار على ما هى فى اليورانيــوم الطبيعى .

م.. ۸۱ — نیوتروناتفویق حراریة

Epithermal neutrons.

هى التى طاقتها أكبر من النيوترونات الحرارية ولا تزيد على ١٠٠ « إلكترون ــ هُولت » .

و۔ ۸۲ – مفاعل فویق حراری

Epithermal reactor.

هو الذي يتوقف الانشطار فيه على ــ النيوترونات فويق الحرارية.

Excitation. مرا الثارة ٨٣

يقال إثارة النواة أو الذرة لزيادة طاقتها على أقل طاقة لهما نتيجة لامتصاصها فوتونات أو نتيجة لحدوث تصادم لا مرن بها .

(Nuclear isomer : أنظر)

Excited state. حالة الإثارة ٨٤

هى حالة النويدة حين تزاد طاقتها فوقَ حالة الخمود نتيجة امتصاص فوتون أوحدوث تصادم لا مرن .

ه ۸ – جرعة الخروج (وزمة الخروج) Exit dose.

هى الحرعة عند سطح الحسم المقابل لسطحه الذي يساط عليه الإشعاع .

Fast neutrons. منيوترونات سريعة هي نيوترونات أسرع من المتوسطة وقد تصلطاقتها إلى ١٠ مليون (الكترون فولت).

AV ــ مفاعل سريع AV ــ مفاعل سريع هو الذي يتوقف الانشطار فيه بصفة أساسية على النيوترونات السريعة ولا تكون التهدئة فيه إلا قلملا.

۸۸ – خصب ۸۸ – خصب مفة للمادة التي يمكن تحولها إلى مادة تنشطر:

٨٩ ــ جهد التأين الأول

First ionization potential

هو جهد التأين اللازم لفصل أقل ، إلكترونات الذرة ارتباطاً بها ويقال الثانى : Second ionization potential.

لفصل الذي بليه و هكذا.

Fission. ٩٠ الانشطار

هو النقسام النواة قسمين اأقرب إلى اأن يكونا متساويين ، ويحدث بتصادم نيوترون بنواة ويقترن الفعل عادة بانبعاث نيوترونات وأشعة جممة .

91 - قسما الانشطار 91 - قسما الانشطار يطلق على أول نواتين تحدثان فور وقوع الانشطار:

٩٢ – نيو ترونات الانشطار

Fission neutrons

النيوترونات التي تتولد نتيجة حــدوث الانشطار النووي :

۹۳ ــ نتائج الانشطار ۹۳ ــ النويدات التي ينتجها انشطار عنصر ثقيل كاليورانيوم (۹۳۹) والبلوتونيوم (۲۳۹) ٢

95 - مرتدات الانشطار ... Pission recoils و الانشطار الفصالح المنافع على قسمى الانشطار آن الفصالح المناعن الآخر .

۹۵ – مادة تنشطر (قابلة للانشطار)

Fissile.

هى المسادة التي من خواص نوى بعض ذرات عنصرها أنها تنشطر نتيجة اصطدام النيوترونات بها ويكون لقسمى الانشطار سطاقة حركية كبيرة:

١٠١ -- نظرية النسبية العامة

General theory of relativity.

هى التى يعمم البحث فيها على مراجع الإسناد كيفها كانت حركاتها بعضها بالنسبة إلى الآخر.

المحمود بالله الحمود بالله الحمود بالله الحمود بالله المتعلق على حالة المتشابهات النووية حين تكون النَّويدة في أوطأ منسوب طاقتها :

Half-life. عمر النصف عدد الزمن الذي يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات عنصر مشع وفيه يقل عدد ذرات ذلك العنص إلى نصف ما كان.

Half thickness. النصفى المحاث النصاء مو سمك المادة الذي يقلل شدة الإشعاع النافذ إلى نصف شدته الأصلية .

١٠٥ – الإيدروجين الثقيل

Heavy hydrogen.

يقال للديوتريوم وهو نظير الإيدروجين الذي عدده الكتلى اثنان :

Heavy water. المساء الثقيل مو المساء الثنى تكون ذرة الإيدروجين الذى يتركب منه الحزىء هى ذرة الديوتريوم ويطلق أحياناً على المساء الذى تكون فيه فسبة المساء الثقيل أكبر منها في الماء الطبيعي .

Flux. م التدفق ٩٦

يقال التدفق فى حالة الحسيات والفوتونات لعددها الذى ينفسذ خلال سطح ما فى وحدة الزمن :

٩٧ ـــ الوفرة النظائرية الحزئية

Fractional isotopic abundance.

يقال لنسبة عدد ذرات النظير إلى العـــدد الكلى لذرات العنصر .

٩٨ - الشحنة الأساسية

Fundamental charge.

لفظ كثيراً ما يدل على مقدار شحنة الإلكترون.

Fusion. - Without - 99

(شعاع جاما) الشعاع الحيمي (شعاع جاما) Gamma ray.

مقدار من الطاقة ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعاية الإشعاعية على هيئة موجة مغنطية كهربية ذات تردد عال وطول موجى قصس:

۱۰۷ ــ إشعاع متغاير

Heterogeneous radiation.

يقال لغير المتجانس من الإشعاع الموجى أو الحسيمي .

۱۰۸ ــ مفاعل متغایر

Heterogeneous reactor.

هو الذي تجعل فيه المواد القابلة للانشطار والمهدِّيء أجزاء صغاراً منفصلة توزع على هيئة هندسية منتظمة بحيث تنتشر النيوترونات فيها كأنها تنتشر في جسم غير متجانس الأجزاء ?

١٠٩ ــ مفاعل عالى التدفق.

High-flux reactor.

هو الذى يكون فيه معدل الانشطار فى وحدة الحجوم كبيراً:

١١٠ – مفاعل عالى درجة الحرارة .

High-temperature reactor.

هو الذى تكون درجة حرارته كفيلة بتوليد القدرة بكفاية يعتد مها عملياً .

١١١ - إشعاع متجانس .

Homogeneous radiation.

۱ سيقال للإشعاع إذا تفاضلت ترددات
 موجاته بمقادير صغيرة جداً بحيث يصح
 أن يعد ذا تردد معين :

٢ ًـــ لإشعاع من دقائق (جسيات) من نوع واحد متساوية الطاقة :

۱۱۲ - مفاعل متجانس

Homogeneous reactor.

هو الذى تخلط فيه المواد القابلة للانشطار بالمهدىء بحيث تنتشر النيوترونات فيه انتشارها فى جسم كأنه متجانس الأجزاء أو تجعل المواد القابلة للانشطار فيه أجزاء صنغيرة بالقياس إلى المدى الوسط للنيوترونات وذلك فى حالة عدم وجود مهدى فى الفاعل.

۱۱۳ ـ الحلايا الحارة ١١٣ ـ ١١٣

ويقال الكهرف الحارة: Hot Caves هي الأماكن المخصصة لحفظ المواد المشعة في المعامل الحارة.

Hat laboratory. حمدل حار ۱۱٤

معمل يصمم خاصة للبحوث والدراسات المتعلقة بالمواد المشعة الشديدة الفعالية .

• ١١ - مولِّد دفعات كهربائية عالية جهاز لإحداث دفعات كهربائية عالية الجهد . وتتخذ فيه عادة مكثفات متصلة على التوالى .

١١٦ _ استطارة لا متر ابطة

Incoherent scattering.

هى التى تحدث عندما تكون الفوتونات أو الحسيات المستطيرة يعمل كل واحد منها مستقلا عن الآخر ، وفى هذه الحالة تكون شدة الإشعاع المستطيرفى نقطة ما هى مجموع شدًات الأشعة الواردة إلى هذه النقطة ، ن مصادر الاستطارة المختلفة :

۱۲۳ ــ أيون ١٢٣

يطلق على الذرة أو مجموعة متاسكة من الذرات إذاكانت لها شحنة موجبة أوسالبة، ويطلق أيضا على الإلكترون وشواه من الحسمات (الدقائق) المشحونة م

Ion beam. أيونى ١٢٤ – شعاع أيونى يقال لسيل متواصل من الأيونات .

الكثافة الأيونية الأيونية في وحدة يقال لعدد الأزواج الأيونية في وحدة الحجوم:

Ion pair. زوجان أيونيان ١٢٦ ــ زوجان أيونيان يطلق اللفظ على أيون موجب وآخرسالب متساويين في مقدار الشحنة إذا نتجا من ذرة متعادلة أو جزء متعادل بتأثير الإشعاع ويكون السالب عادة إلكتروناً .

Ionization. (1) التأين : وهو تكون الأيونات . (ب) التأيين . وهو إحداثها .

الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم في المؤين الأيونات التي يحدثها ذلك الإشعاع في حجم معلوم .

الفاعلية الإشعاعية بالحث ١١٧ سالفاعلية الإشعاعية المادية الما

هى الفاعلية الإشعاعيةالناتجة منالتفاعلات النووية .

Induction accelerator. معتبل بالحث ١١٨ معتبل الإسراع الإلكترونات يتوقف عمله على الحث المغنطيسي ويقال له أيضا البيتاترون. (Betatron)

١١٩ _ استطارة لاه. نة

Inelastic scattring.

ويقال للاستطارة فى المفاعلات إنهالامرنة إذاكان مجموع طاقة الحركة للنيوترون وطاقة الحركةللنواة بعد التصادمأقل منه قبله، وتصبح النواة من جراء ذلك فى حالة إثارة .

١٢٠ - الحرعة الكلية (الوزمة الكلية)

Integral. Volume } Dose

هى مجموع مقادير الطاقة التى يمتصها جسم ما عند تعرضه للإشعاع ج

۱۲۱ – نیوترونات متوسطة

Intermediate neutrons

هى التى تكونطاقتها بين ١٠٠ ، مائة ألف (١٠°) « إلكترون ــ فولت » .

Intermediate reactor مقاصل متوسط ۱۲۲ هو الذي يغلب أن يكون الانشطار فيه بفعل النيو ترونات المتوسطة.

Ionization potential. 179 — جهد التأس المنطقة الشخل يقال بالنسبة للذرة للدلالة على مقدار الشخل الذي يعمل على وحدة الشحنة ويلزم لفصل إلكترون من إلكترونات الذرة وإبعاده غاية المعد عنها:

• ١٣٠ – عامل مؤيّن Ionizing agent المؤثر الذي بفعله يحدث التأين .

ويقاله: الدقيقة المؤينة : الدقيقة المؤينة Ionizing event.

الطاقة المؤينة lonizing energy

Irradiation. - تشعيع المادة إلى أشعة إكس أو يقال لتعريض المادة إلى أشعة إكس أو النيوترونات .

المتكاتلات المتكاتلات الكتلة الواحدة على النويدات التى يتساوى فى نوى ذراتها عدد ماجا من النويات أى مجموع ماجا من نيوترونات وبروتونات مع اختلاف عدد كل منهما عن الآخر . فتكون بذلك نوى ذرات العناصر متساوية الكتلة مختلفة الشحنة.

Isodiaphores المتفارقات ۱۳۳ ويطلق اللفظ بمعنى ذوات الفرق الواحد

وهى النويدات التى يكون الفرق بين عدد البروتوناتوعدد النيوترونات فى نوى ذراتها متساوياً :

Isotones. النيوترونات التي يكون عدد نيوترونات التي يكون عدد نيوترونات نواها متساوياً .

Isotopes. النظائر ١٣٥

يقال نظائر العنصر لذراته التي يختلف بعضها عن بعض في عدد ما تحتويه نواها من النيوترونات مع تساوى عدد ماتحتويه من البروتونات ، فهي بذلك ذرات يتساوى عددها الكتلى تعددها الكتلى ت

Isotope shift. الزحزحة النظائرية ١٣٦ – الزحزحة

ويقال أيضاً: الأثر النظائري

يقال لاختلاف نظائر العنصر الواحد في الكتلة والقد : (Size) والدرور : (spin) وما إلا ذلك مما يترتب عليه اختلاف هذه النظائر في خواصها الفيزيقية الكيميائية (غير النووية) .

Jacket = Can. علبة ١٣٧ – غلاف – علبة ١٣٧ الذي الذي يعرف به الإناء الرقيق الذي يحوى الوقود النووى في المفاعل :

۱٤٤ ــ المدى الطولى ١٤٤ ــ المدى مقدرا بوحدة الأطوال :

١٤٥ ـ قدرة الإيقاف الخطى

Linear stopping power.

نقصان الطاقة في وحدة المسافات من المادة.

Magic numbers الأعداد السحرية 1٤٦ – الأعداد التي هي أكثر استقراراً على أعداد معينة من النيوترونات أو البروتونات يقال لها الأعداد السحرية ، ومن أمثلها : ٢ ، ٨ ، ٢ ، ١٨ ، ١٠ الخ: ٠٠

Mass defect النقصان الكتلى – النقصان الكتلى البروتونات والنيوترونات في الذرة وبين كتلها الذرية وهو مقدار الكتلة الذي يتحول إلى طاقة.

١٤٨ ـ التكافؤ الكتلي الطاقي

Mass-energy equivalence.

يقال بمعنى أن كل مقدار من الكتلة له مقدار يعادله من الطاقة والعكس وتكون النسبة بينهما دائما واحدة :

Mass number. العدد الكتلى 189 — العدد ماتحتوى عليه نواة الذرة من البروتونات والنيوترونات جميعا :

Mass range. الكتلى الكتلى الكتلة طبقة من المادة مساحها وحدة المساحات وسمكها يساوى المدى الطولى.

۱۳۸ - مرکب مرقوم

Labelled compound.

هو الذى تكون بعض جزيئاته موسومة .

۱۳۹ - جزیء مرقوم . Labelled molecule جزیء یمیز بأن یستبدل بذرة أو أكثر من ذرات أحد عناصره ذرة أو أكثر من ذرات أحد نظائر هذا العنصر سواء أكان النظير مشعا أم لم يكن :

Lattice. شبیکة – ۱٤۰

يستعمل اللفظ عند الكلام في المفاعلات للدلالة على الجزء الذي تجعل فيه المواد المنشطرة وغير المنشطرة (وهي مادة المهدئ) أجزاء منفصلة بعضها عن الآخر وموزعة توزيعا هندسيا منتظما .

Leakage. 121 _ - m^ce - 121

يقال السروب عند الكلام فى المفاعلات للدلالة على مايفقد من النيوترونات نتيجة انتشارها من قلب المفاعل إلى الخارج.

١٤٧ ــ طيف السروب

Leakage spectrum

يقال لكيفية توزع طاقة النيوترونات المتسربة من قلب المفاعل:

۱٤٣ - مدة الحياة - العمر ١٤٣ الحسم يقال للفترة الزمنية بين ظهور الجسم آن مولده وبين اختفائه آن دثوره ه

المحمد الكتلة الكتلة الذرات أو هو الطيف الذي تتعرف منه الذرات أو الحزيئات المتأينة أو أجزاؤها المتأينة ذات الكتل المختلفة أو التي تختلف بعضها عن الآخر من حيث نسبة شحنتها إلى كتلتها وطيف الكتلة لعنصر ما يبين النظائر المختلفة للذلك العنصر .

١٥٢ ــ قدرة الإيقاف الكتلي.

Mass stopping power.

نقصان الطاقة لوحدة الكثافة السطحية للمادة ويساوى قدرة الإيقاف الحطية لوحدة الكثافة.

المدى الأقصى . Maximum range يقال بالنسبة إلى شعاع من الحسيات الأطول مسافة فى اتجاه معين يستدل خلالها على التأين الحادث بفعل هذه الحسمات .

Mean life العمر ١٥٤

متوسط عمر الحسم هو متوسط المدة التي يبقى فيها على صورة معينة كمدة بقاء النيوترونات المنتشرة قبلأن تلتقف، أوبقاء الميزون قبل أن يستحيل، أو بقاء تُوَيدة مشعة قبل أن تستحيل.

Mean range. | lemd | 100

يقال المدى الوسط بالنسبة إلى شعاع من الحسيات من نوع واحد وطاقتها الابتدائية واحدة للمسافة التي يكونمدى نصف جسمات

الشعاع أكبر ومدى النصف الآخر أصغر منها :

١٥٦ _ زمن إماتة النصف

Median lethal time.

المدة التي تكفي عند تسليط جرعة معينة من الإشعاع على مجسوعة كبيرة من الحيوانات أو الكائنات الحية لإهلاك نصف أفراد الحموعة

۱۵۷ ــ الميزونات Mesons.

هى جنس من الدقائق الأساسية ذات كتل سكونية مختلفة تتفاوت بين الكتلة السكونية للإلكترون وبين الكتلة السكونية للبروتون ومنها ماهو موجب التكهرب وماهو سالب التكهرب وماهو في حالة تعادل .

۱۰۸ - شبه مستقر المبعدة مستقرة إذا يقال لحالة النواة إنها شبه مستقرة إذا لبثت على ماهي عليه مدة يمكن قياسها، وهي تتزاوح من ١٠-٢ إلى ١٠-٩ من الثانية .

١٥٩ ـ حالة شية الاستقرار

Metastable state.

هى حالة المتشابهات النووية حين يكون منسوب طاقتها أعلى مما هى عليه فى حالة الخمود .

Migration area. الارتحال 17. مساحة الارتحال يقال مساحة الارتحال في وسط ما لسدس متوسط مربع المسافة التي يقطعها نيوترون منذ مولده بالانشطار إلى أن عتص .

Migration length. طول الارتحال . هو الحذر التربيعي لمساحة الارتحال .

Mirror nuclei. النوى المرأوية 177 — النوى المرأوية يقال لكل زوجين من المتكاتلات إذا كان في أحدهما عدد البروتونات يزيد على عدد النيوترونات بمقدار مّا وفي الآخر يزيد عدد إلى النيوترونات على عدد البروتونات بالمقدار نفسه:

Mobility – التحركية 134

تحركية الحسم المشحون هو المقدار الذى يدل على متوسط سرعته عندما يكون معدل انحدار الحهد الوحدة .

Moderation. atla - 178

ويقصد باللفظ الدلالة على تناقص سرعة النيوترونات من جراء تصادمها بنوى الذرات.

Moderator. أُلَّهِدَىُ ١٦٥

المادة التي تستعمل في نوع من المفاعلات لتقليل سرعة نيوترونات الانشطار إلى الحد الكفيل محدوث الانشطار المتسلسل في الوقود النووي :

Molecule. الحزى – ١٦٦

أصغر جزء من مادة مّا يوجد مستقلا بداته محتفظاً بخواص تلك المادة .

Monitor. مرقاب ۱۶۷

آلة لقياس الإشعاع باستمرار أو على فترات من الزمن وذلك للاحتفاظ بمقاديره فى الحدود المرسومة ، ويستعمل عادة فى المعامل وفى منشآت الطاقة الذرية لقياس مناسيب الإشعاع فها :

۱۲۸ — اشعاع متلاون (ذو لون واحد) Monochromatic radiation.

يقال لإشعاع مغنطى كهربى ذى طول موجى واحد حيث تكون جميع فوتوناته ً ذات طاقة واحدة .

المعاع متطاوق (مشتق من طوق) — ۱۶۹ Monoenergetic radiation.

يقال لإشعاع جسيمي (دقائقي) تكون جسياته (دقائقه) من نوع واحد ذات طاقة واحدة •

١٧٠ - استطارة متعددة

Multiple scattering
هى الاستطارة المتكررة إذا كثرت فيها
عدة تصادمات متتالية .

الفاعلية الإشعاعية الطبيعية — ۱۷۱ Natural radioactivity.

هى الفاعلية الإشعاعية التي تحدث من تلقاء ذاتها :

Negatron — النجاترون من اسم شاع إطلاقه أخيراً على الإلكترون من حيث هو والبوزترون متقابلان تقابل الضدين في نوع الشحنة ه

النيوترينو دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلتها السكونية دقيقة غير مشحونة تبلغ كتلتها السكونية قدراً من الصغر لايعتد به إذ لاتكاد تبلغ جزءاً من مائة جزء من الكتلة السكونية للإلكترون سلم لأسباب نظرية بأنها تنبعث عند انطلاق دقيقة بائية من جنس النجاترون من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ..

Neutron. – النيوترون دقيقة أولية كالبروتون إلا أنها لأشحنة لها .

۱۷۵ – دورة نيوترونية Neutron cycle. تاريخ النيوترونات فى المفاعل منذ تولدها بالانشطار حتى تمتص جميعاً أو تتسرب إلى الحارج .

Neutron density. - كثافة نيوترونية الحجوم عدد النيوترونات في وحدة الحجوم .:

Neutron excess. الزيادة النيوترونية الاكتاب الريادة عدد النيوترونات على عدد البروتونات في النواة .

۱۷۸ ــ التدفق النيوترونى Neutron flux عدد النيوترونات التى تنفذ فى وحدة المساحات فى وحدة الزمن ه

١٧٩ ــ التصلد النيوترونى .

Neutron hardening.

يقال للأثر الذى يحدث من جراء انتشار النيوترونات فى وسط يقل امتصاصه

للنيوترونات السريعة ذات الطاقة الكبيرة، فتمتص فيه النيوترونات البطيئة ويزداد بذلك متوسط طاقة النيوترونات المتبقية .

۱۸۰ ــ العدد النيوتروني. Neutron number هو عدد النيوترونات في نواة ما م

Neutron producer النيو ترونات Neutron producer يقال للمفاعل الذى يستعمل خاصة للحصول على النيو ترونات فى أغراض إنتاج النظائر .

Neutron source مصدر نيوترونى ١٨٢ – مصدر نيوترونات يقال لأية مادة تنبعث منها نيوترونات كمخلوط من الراديوم والبرليوم .

Normal state. الحالة العادية ١٨٣

« و تطلقعلي حالة الخمود .Ground state »

Nuclear charge. — الشحنة النووية ما في النواة من هي مجموعة شحنات ما في النواة من بروتونات •

۱۸۵ — الطاقة النووية يقال للطاقة النووية يقال للطاقة المنطلقة فى التفاعلات النووية وخاصة إذا كانت بمقادير يعنى بها فى الأغراض الهندسية أو فى در أسات الفنزيقا الفلكية :

Nuclear fission. يطلق على انشطار النواة الثقيلة كنواة اليورانيوم (٢٣٥) شطرين اثنين نتيجة التقافها نيوترونا. ويكونالانشطار مصحوبا بانطلاق مقدار كبير من الطاقة . ويميز الانشطار النووى عن التشظية.

(Spallation : تشظية :)

القوى النووية الكهربية هي قوى مغايرة للقوى المغنطية الكهربية (المغنطيسية الكهربائية)، تختص بالنويات وتؤثر بها النويات بعصها في بعض رتعمل على مسافات غاية في الصغر ويغلب فيها قوى التجاذب ونكاد لاتتوقف على الشحنة الكهربائية ؟

۱۸۸ -- الوقود النووى ۱۸۸ الوقود الناوى المادة القابلة للانشطار التي تستعمل في المفاعل.

الخرم المغنطيسي المنافروي المعنطيسي يحدث في الحب المعنطيسي يحدث في الأجسام الصابة والسائلة والغازات من جراء العزم المغنطيسي للنويات التي توجد فيها.

• ١٩٠ – المتشابهات النووية .Nuclear isomers و هي التي تتشابه في و زنها الذرى و عددها الذرى و تختلف في منسوب طاقتها و خواصها الإشعاعية .

۱۹۱ – الطبيعة النووية – الفيزيقا النووية (الفيزياء النووية) Nuclear physics.

Nuclear potential. الخهد النووى من يقال للجهد الكهربي لجسيم نووى من جراء وجوده في مجال النواة أو في مجال جسيم نووى آخر .

Nuclear reactions. التفاعلات النووية التفاعلات الناتجة عن تصادم نواة بنواة أخرى أو بفوتون أو بدقيقة أولية.

Nuclear star. نجم نووى ۱۹٤ – نجم نووى الألواح

يطلق على حدث يبين في الألواح الفتوغرافية أو في الغرف السحابية على هيئة مجموعة من مسيرات دقائق متأينة تنبعث من نقطة واحدة ، وهو يدل إما على انحلالات متتابعة لذرة ذات فاعلية إشعاعية وإما على تفاعلات نووية تحدث بفعل جسيات الأشعة الكونية ، أر ينجم عنها تشظية .

۱۹۰ – النويدة (مستحدث) Nucleide.

اسم يطلق على الذرة متى تحددت نواتها بعدد ماتحتويه من البروتونات والنيوترونات ومايكمن فها من الطلقة .

197 – النُّوَيَّة (تصغير نواة) Nucleon. الثُّويَّة (تصغير نواة) المُساسية المكونة لنواة الذرة وتلك الأجزاء هي البروتونات والنيوترونات .

Nucleonics. التُوتِيَّات حمل النويات العلوم العلم الذي يبحث فيه عن تطبيقات العلوم النووية في الفيزيقا والفلك والكيمياء والبيولوجيا والصناعة والتسليح وسائر الفنون المتعلقة مهذه التطبيقات .

Nucleus. النواة ١٩٨

الحزء الأساسى المركزى فى الذرة ، وهو الذى تتركز فيه كتلتها أو تكاد ، له شحنة موجبة ويشغل جزءا غاية فى الصغر من حجمها .

Packing fraction. الترابط ٢٠٠ نسبة النقصان الكتلى إلى العدد الكتلى .

Pair Production. روجي ٢٠١ ـ إنتاج زوجين يقال لتحول طاقة الفوتون إلى زوجين اثنين أحدهما إلكترون والآخر بوزترون.

۲۰۲ ــ الامتصاص الإنتاجي الزوجي Pair-production absorption.

يقال لامتصاص الفوتون عند حدوث الإنتاج الزوجي .

Parasitic capture. التقاف طفيلى ٢٠٣ التقاف طفيلى امتصاص النيوترون دون أن يحسدث انشطار أو يؤدى إلى استحالة عنصرية.

Parent – النَّتُوج يقال للنويدة التي تستحيل إلى نويدة أخرى يقال لها الوليدة .

(Daughter. : أنظر الوليدة)

۱۰۵ – الجرعة المسموح بها (الوزمة المسموح بها)

Permissible dose.

هي الجرعة التي ينالها شخص في خلال مدة معينة دون توقع ضرر منها :

٢٠٦ ـــ مبدى الكهربية الضوئية

Photoelcetric threshold.

يقال لأصغركم من الطاقة يكنى لإطلاق إلكترون ضوئى .

۲۰۷ ـــ إلكترون ضوئى . Photoelectron. هو الإلكترون الذي ينبعث بفعل فوتون من الطاقة الضوئية .

۱۰۸ ــ الفوتون ۲۰۸ ــ الفوتون هو اسم كَمَّ الإشعاع المغنطى الكهرى .:

۲۰۹ ــ نيوترون ضوئى ﷺ Photoneutron نيوترون ينطلق من النواة بفعل فوتون .

۲۱۰ ــ تفاعل نووی ضوئی

Photonuclear reaction

هو التفاعل النووى الحادث بفعلالفوتون.

۲۱۱ ــ بروتون ضوئی ۲۱۱ ــ بروتون دون. ... النواة بفعل فوتون.

التقاط ۲۱۲ التقاط ۲۱۲ التقاط ۱۳۰۰ التقاط

يقال للتفاعل النووى حين تستولى الدقيقة المنقذفة على نوية من نويات الهدف فتجعلها جزءا غبر منفصل منها .

Pile. رکام ۲۱۳

اسم أطلق أول الأمر على المفاعل النووى و يرجع إلى أول مفاعل نووى أنشأه «فرمى» حين جعله كومة من كتل الجرافيت مخلوطة باليورانيوم .

۲۱۶ – پیون مرادف لمیزون« پای » .

۱۱۵ - ثابت « بلانك» . Planck's constant الكم هو المقدار الثابت الذي يتعين به الكم لنوع ما من الطاقة الإشعاعية ويعد أحد ثوابت العالم الطبيعي .

Plug. 217

يقال للجسم الذي تغلق وتسد به فتحة ما لمنع نفوذ الإشعاع وتسربه منها .

التطارة متكررة . Plural scattering هي التي تحدث نتيجة تصادمات متتالية في نقاط متقاربة ، ويكون الاتجاه النهائي للجسيم المستطير هو اتجاه محصلة الإزاحات الصغيرة المتتالية الحادثة في تلك النقاط .

Positron. البوزترون ۲۱۸

دقيقة أولية كالإلكترون من حيث كتلتها إلا أن شحنتها موجبة وليست سالبة .

٢١٩ - استطارة جهدية

Potential scattering.

هى التى تحدث عن ارتداد الإشعاع من سطح النواة دون أن يكون للإشعاع أثر ما فى باطنها .

۲۲۰ – معامل القدرة ۲۲۰ – معامل القدرة
 تغیر فاعلیة المفاعل تبعا لازدیاد قدرته .

التحكم في القدرة أ Power control rod.

Power reactor. مفاعل قدرة مفاعل يصمم خاصة لتوليد القدرة الميكانيكية التي يستفاد بها في الأغراض العملية كتوليد الكهرباء مثلا،

٧٧٣ ــ الأشعة الكونية الابتدائية

Primary cosmic rays.

هى التى تتكون من النوى الذرية وعلى الانحص البروتونات ، وطاقتها تقدر بمقادير تتراوح بين ١٠١٠، ١٠١٠ إلكترون فولت وتكاد تمتص فى الطبقات العليا من الحو .

۲۲۶ ـــ زوجان أيونيان أوليان

Primary ion pair.

هما اللذان تحدثهما دقيقة أولية أو فوتون.

٢٧٥ _ مبارأ اللاحتمية

Principle of Indeterminacy.

ويقال مبدأ اللامحققية

also Uncertainty Principle.

هو القول بأنه فى كل مقدارين يرتبط حدهما بالآخر كلما زادت الدقة فى تعيين أحدهما فى آن مازاد الاشتباه فى تعيين الآخر فى ذلك الآن .

مثاله موضع الإلكترون في آن مّا وسرعته الدى كتلته الدر في ذلك الموضع فكلما زادت الدقة في تعيين الدي كتلته الدر سرعته مثلا اشتبه مكان موضعه ، والعكس. الديوتريوم والترة وينص على هذا المبدأ بالقول بأن حاصل ضرب مقدار الخطأ في أحد المقدارين في مقدار الخطأ في المقدار الآخر يساوى مقداراً شحنتها الموجبة مقداراً .

Principle of relativity. مبدأ النسبية ٢٢٦ – مبدأ النسبية هو القول بتكافؤ صيغ القوانين الفيزيقية مهما اختلفت حركات المراجع بالأحرى مهما اختلفت حركات المراجع التي تسند تلك القوانين إلها .

۲۲۷ - نیوترونات انشطاریة فوریة Prompt fission neutrons.

هي التي تتولد آن حدوث الانشطار .

Protection. ۲۲۸ – الوقاية

يطلق اللفظ على الوسائل التي تتخذ لتقليل تعرض الأشخاص للإشعاع .

Protection survey. الفحص الوقائى ٢٢٩ الفحص الوقائى يطلق على تقدير أخطار الإشعاع التي تعرض عند إنتاج المواد المشعة واستعمالها ووجودها ، أو تعرض عند مصادر إشعاع أخرى ، وذلك مع مراعاة شروط معينة ويتضمن عادة معاينة مواقع المواد والمعدات وتقدير مستويات الإشعاع :

Protium. ۲۳۰ – بروتیوم

اسم يطلق أحياناً على نظير الإيدروجين الذي كتلته الذرية الواحد تمييزا له عن الديوتريوم والترتيوم .

دقيقة أولية هي نواة ذرة الإيدروجين شحنتها الموجبة تساوى الشحنة الأساسية مقدارا .

٢٣٧ - الإحصاء الكيّ

Quantum statistics.

دراسة كيفية توزع جسيات من نوع معين بين القيم الممكنة لمقادير الطاقة على اعتبار أنها مقادير مكماة .

Quantum theory. نظرية الكمّ الكمّ النظرية التي بحسبها تنبعث طاقة الإشعاع ذي التردد المعلوم ، وتمتص على هيئة كميات منفصلة كل منها كم محدود قائم بذاته لا يتجزأ .

Radiation. ۲۳۹ اشعاع

يطلق اللفظ للدلالة على:

أولا: انبعاث الطاقة و امتدادها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات أيا كان نوعها .

ثانيا: الطاقة التي تمتد على هيثة موجات :

ثالثا : انبعاث الدقائق (الجسيات) الألفية والبائية والجيمية وما إليها ه

۲٤٠ – أضرار الإشعاع .Radiation damage يطلق بصفة عامة على آثار الإشعاع الحيمى وشظايا الانشطار والنيوترونات في الأجسام أيا كانت تلك الآثار .

Radiations sickness. داء الإشعاع ۲٤١ – داء الكبيرة داء يصيب المتعرضين للجرعات الكبيرة من الإشعاع ، من عوارضه الأساسية التيء والإسهال وانقباض النفس و

۲۳۲ ــ السنكروترون البروتونى

Proton-synchrotron.

سنكروترون يصلح بصفة خاصة لتعجيل البروتونات .

Pulse amplifier. - مضخّم النبضات - ٢٣٣ - مضخّم الإشارات جهاز يصمم خاصة لتضخيم الإشارات المتقطعة التي يسجلها مكشاف نووى .

٢٣٤ - غرفة تأين نابضة

Pulse ionization chamber.

غرفة تأين خاصة للكشف عن الأحداث المؤينة كل على حدته .

Quantised.

يقال لمقدار ما يقاس أو يشاهد إنه مكمى إذا اعتبر عظمه من أجزاء منفصلة لكل واحد منها كيان قائم بذاته ، إذا كان عظم المقدار يساوى أبدا أضعاف وحدة معيقة قيل لهذه الوحدة إنها كمّ ذلك المقدار .

٢٣٦ – الكم والحمع كُموم

Quantum (Quanta)

يقال لأصغر الصغير (وهو الحزء الذي لا يتجزأ) من كل مقدار من الطاقة ذات تردد معين ومقداره يساوى حاصل ضرب مقدار ثابت في التردد .

٧٤٢ ــ توازن الفاعلية الإشعاعية

Radioactive equilibrium.

حالة تعرض خلال الانحلال الإشعاعي حين تكون نسبة النشاط الإشعاعي للمادة الأصلية إلى النشاط الإشعاعي لوليدتها ثابتة لا تتغير مع الزمن .

الإشعاعية الإشعاعية الإشعاعية Radioactive half-life.

المدة التي يخفض فيها مقدار من نظير مشع معين إلى النصف :

٤٤٤ _ النظائر المشعة

Radioactive isotopes

هي النظائر التي لها خاصية الفاعلية
الإشعاعية .

متتالية ذات فاعلية إشعاعية - ٢٤٥ Radioactive series.

سلسلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive chain.

فصيلة ذات فاعلية إشعاعية Radioactive family.

هى عناصر مشعة تتوالى بالانحلال استحالة الواحد منها إلى الآخر وتفضى استحالتها فى النهاية إلى عنصر مستقر ليست له فاعلية إشعاعية .

٢٤٦ ـ معيار الفاعلية الإشعاعية

Radioactive standard.

عينة تتخذ من مادة مشعة عمر نصفها طويل معلوم ، ومعلوم أيضا عدد ما كانت

تحتويه من الذرات المشعة فى آن معين . وتتخذ لمعايرة أجهزة القياس .

۲٤٧ – مقتفٍ مشع .. Radioactive tracer مقدار صغير من نظير مشع يستعمل لمتابعة التفاعلات الكيميائية والبيولوجية :

٢٤٨ ــ الفاعلية الإشعاعية Radioactivity ويقال أيضا النشاط الإشعاعي

اسم للظاهرة التي تنطوى على استحالة نوى ذرات بعض العناصر استحالة تنبعث في أثنائها إشعاعات من دقائق أو موجات مغنطية (كهربية).

7٤٩ ــ البيولوجيا الإشعاعية . ٢٤٩ فرع من البيولوجيا يبحث فيه عن تأثير ات الإشعاع في الكائنات الحية والظواهر الحيوية .

• ٢٥ ــ الطلب الإشعاعي ــ راديولوجيا Radiology.

فرع من الطب يعنى فيه بالمواد المشعة وأشعة رونتجن وغيرها من الإشعاعات المؤينة مزحيث يستفاد بها في التشخيص والعلاج.

٢٥١ ــ الضياء الإشعاعي

Radioluminescence.

يقال لانبعاث الضوء الناجم عن الإشعاعات الصادرة من المواد المشعة . Jelån - 707

Reactor.

ويقال : مفاعل نووى Nuclear reactor. ويقال : مفاعل الانشطار النووى المتسلسل ويستمر حدوثه فيه من تلقاء نفسه وتتخذ فيه الوسائل الكفيلة بإيقاف فعله والتحكم فيه .

Reflector. ToV

يقال للطبقة المحيطة بقلب المفاعل لتقليل تسرب النيوترونات إلى خارجه .

Regeneration.

يقال بصفة خاصة اتنقية الوقود النووى أو أية مادة نووية أخرى من الشوائب وجعله صالحا للاستعمال :

۲۰۹ ــ الوفرة النسبية .Relative abundance يقال للنسبة بين عدد ذرات نظير ما إلى عدد ذرات العنصر الذي هو نظيره أو أحد نظائره .

٢٦٠ ــ الوفرة النظائرية النسبية

Relative isotopic abundance.

نسبة عدد ذرات نظیر ما إلى عدد معین من ذرات نظیر له یتخذ مرجعا للقیاس علیه ومرجع القیاس إما أكثر النظائر وفرة وإما أقلها وفرة ، وفى الحالة الأولى تكون النسبة إلى ذرة واحدة .

Radioresistance. الإشعاعية الكائنات الحية يقال لدرجة مقاومة الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها لتأثيرات الإشعاع الضارة ، وكشيرا ما يطلق أيضا على مقاومة المركبات الكيميائية والأجسام لتأثيرات الإشعاع فها .

٢٥٣ ــ الحساسية الإشعاعية . Radiosensitivity يقال لدرجة تأثر الكائنات الحية وخلاياها وأنسجتها وأعضائها ، وغيرها من الأجسام بالمضار الناتجة عن الإشعاع .

Range. You

يقال مدى الحسيم فى مادة معينة للمسافة التى يقطعها فى هذه المادة قبل أن تنخفض طاقة حركته إلى الحد الذى يفقد دونه الحسيم فاعليته الإحداث التأين .

ويقال المدى أيضا لسمك المادة الذي يكفى لإنقاص سرعة الحسيات المشحونة السريعة في شعاع جسيمي إلى الحد الذي لا يتسنى دونه الاستدلال علمها أو قياسها.

٢٦١ – التأين النوعي النسبي

Relative specific ionization.

هو التأين النوعى لجسيم فى مادة معينة بالنسبة :

(۱) للجسيم نفسه بطاقته نفسها في ادة أخرى تنخذ أساساً للقياس كالهواء في الضغط الحوى عند درجة ١٥° مئوية .

(۲) للجسيم نفسه فى المادة نفسها حيث تكون طاقته مقدارا معينا يتخذ أساساً للقياس كطاقته حين يكون التأين النوعى عند نهايته العظمى .

Reprocessing. معالحة معادة - ٢٦٢

يقال للعمليات التي تجرى على المواد المتخلفة بعد استعمالها في المفاعلات لكي يعاد استعمالها مرة أخرى – وتشمل هذه العمليات فصل البلوتونيوم المتولد وتجريد اليورانيوم من المنتجات الانشطارية

Reprocessing loss. - خاقد المعالجة يطلق على ما يفقد ويتبدد من المواد القابلة للانشطار والمواد الخصبة وغيرها من المواد الثينة في أثناء عمليات المعالجة .

۲۹۶ – مفاعل بحوث . Research reactor مفاعل يصمم خاصة لاستعماله كجهاز لتوليد الإشعاع الجيمي والنيوتروناتوما

إليها للاستفادة بها في أغراض الدراسات والمحوث العلمية ، وتتخذ فيه الوسائل لتعريض المواد والأجسام التي يراد تعريضها للإشعاع فيه وما إليها من الوسائل اللازمة للتجارب العالمية .

Residual range. المدى المتبقى المتبقى المتبقى الحسيم هو المسافة التى محتفظ خلالها الحسيم بفاعليته في إحداث التأين بعد أن يكون قد فقد جزءا من طاقته بالنفوذ في المادة ع

٢٦٦ ــ استطارة رنينية

Resonance scattering.

هى التى تحدث عندما يخترق الإشعاع سطح النواة ويتفاعل على نحو ما مع الحزء الداخلي منها .

Rest mass. ۲۹۷ – كتلة السكون ليست ثابتة بل لما كانت كتلة الدقائق ليست ثابتة بل تتوقف على سرعتها وتزيد تبعاً لازدياد السرعة ، يقال لكتلة الدقيقة وهي في حالة السكون إنها كتلتها السكونية :

٢٦٨ ــ نظرية النسبية الحاصة

Restricted theory of relativity. Special theory of relativity.

هى التى يبحث فيها عن الأحوال التى تكون فيها مراجع الإسناد متحركة بعضها بالنسية إلى الآخر حركات منتظمة مستقيمة.

Scaler.

1 YY - ARLIC

Rotation دوران ۲۲۹

يقال لدوران الحسم حول محور مّا .

Safety rod. الأمان ٢٧٠ ـ عصا الأمان عصا تستعمل لإيقاف التفاعل بسرعة في

المفاعلات حين تتعطل وسائل التحكم فيه .

جهاز تدل دلالاته على عديد معلوم من الأحداث التي سعجلها .

Scattering. TVY – استطارة

يقال لتغير الاتجاه الحادث فى حركة جسيم أو فوتون عند تصادم أحدهما بجسيم آخر أو هـد ف مّا . ويعنى بالاستطارة فى المفاعلات تغير الاتجاه حين يكون التصادم بين نيوترون ونواة ، ويظل كل منهما قائما بذاته بعد وقوعه .

المستطير قبل التصادم واتجاهها من بعده .

۲۷۶ – ومضة (ج. ومضات)

Scintillation.

بريق من الضوء كالذى يحدث عند وقوع دقيقة ألفية على مادة فلورية أو فسفورية .

۲۷۰ ـ عدّاد الومضات

Scintillation counter.

جهاز يستعمل لعدّ الومضات .

۲۷٦ ـــ الأشعة الكونية الثانوية Secondary cosmic rays.

وهى التى تحدث نتيجة التفاعل بين النوى الاشعـة الحونية الابتدائية وبين النوى والإلكترونات كما يحدث فى الطبقة الهوائية الحيطة بالأرض . وتتكون خاصة من محيزونات وبروتونات وإلـكترونات وفوتونات طاقتها أقل من طاقة الأشعة الكونية اللابتدائية وتكاد تكون جميع الأشعة الكونية التى تشاهد على سطح الأرض وبالقرب منه أشعة ثانوية .

Secondary radiation. إشعاع ثانوى ٢٧٧ ــ إشعاع ثانوى يقال للدقائق أو الفوتونات التي تتولد نتيجة التفاعل بين إشعاع أول وبين المادة.

۲۷۸ - امتصاص ذاتی Self-absorption. ۲۷۸ امتصاص المادة المشعة نفسها لجزء من الإشعاع المنبعث منها .

Sclf-energy. الطاقة الذاتيةهي الطاقة المكافئة لكتلة السكون.

۲۸۰ – الاستطارة الذاتية بمعل المادة المشعة
 هى الاستطارة الحادثة بمعل المادة المشعة
 نفسها فى الإشعاع المنبعث منها .

Shield. حرع ۲۸۱

يقال درع المفاعل للجسم الذي يحيط بالمفاعل لمنع تسرب النيوترونات والإشعاعات الأخرى إلى خارجه درءا لإضرارها بالأشخاص والأجهزة وما إلها.

Shutter. حلق (۱) علق به ختجة أو نافذة في المفاعل يقال لما يسد به فتجة أو نافذة في المفاعل لمنع تسرب الإشعاع منها.

Shuttle. \rightarrow 7AT

إناء صغير زورق الشكل ، توضع به المادة المراد تعريضها في داخل المفاعل للإشعاع أو للنيوترونات ويحرك بالضغط في مجرى خاص بالمفاعل.

۱۸۶ ــ استطارة مفردة . Single scattering هى التى تحدث نتيجة تصادم واحد يقع فى نقطة واحدة .

۱۸۵ – جرعة نسيجية (وزمة نسيجية) Skin dose, Tissue dose

هى الحرعة التى تصيب أنسجة الجزء المعنى به من الحسم.

۲۸۲ ـ نیو ترونات بطیئة Slow neutrons لفظ یطلق أحیاناً علی النیو ترونات الحراریة .

۲۸۷ – تشظّی – تشظیة ۲۸۷ – تشظیة تضادم تتفتت من جرائه النواة و تتطایر منها جسیات .

۲۸۸ – التأين النوعى . Specific ionization يطلق على عدد من الأيونات الموجبة والأيونات المسلمة التي تقولد في وحدة الأطوال من مسير جسيم مؤين (دقيقة مؤينة) في المادة .

(١) سبق أن أقرت اللجنة : «غالق»

Specific power. القدرة التي تتولد في المفاعل من كتلة من الوقود النووي قدرها الوحدة.

Spectrum. Tq.

يطلق اللفظ على كل بيان يحصل عليه عملياً ، يرى بالعين أو يصور فوتوغرافيا أو يرسم على هيئة رسم بيانى ، يتوصل منه إلى معرفة الأطوال الموجية أو الترددات المختلفة لإشعاع من نوع معين ، أو ما محتويه الإشعاع من جسيات يختلف بعضها عن الآخر من حيث كتلها أو طاقة حركتها أو نسبة شحنتها إلى كتلها .

Spin (v.i) حر ۲۹۱

Spin(v.t.) أدر ٢٩٢

Spin (n.) ۲۹۳ ــ درور

یقال لدوران الحسم حول نفسه بسرعة کبیرة حتی یری كأنه واقف من شدة دورانه.

۲۹۶ – تقارن مداری دُروری – اقتران مداری دروری به Spin-orbit coupling. مداری دروری یقال المتبادل بین درور جسیم ومداره.

و٢٩٥ ــ المعدودات الكاذبة

Spurious counts.

هي التي تنشأ عن عيوب في العداد نفسه.

Stable isotope. النظير المستقر ٢٩٦ --- النظير هو النظير الذي ليست له فاعلية إشعاعية .

۲۹۷ – مدار مستقر Stable orbit. يطلق على مدار الحسيات في المعجِّل حين يكون المدار دائرة نصف قطرها ثابت لا يتغبر .

۲۹۸ – تطوح إحصائي

Statistical straggling

يقال للتغير العرضي في مدى الأيونات أو اتجاهاتها أو تأيينها من جراءما محدث من نقصان الطاقة و تغبر الانجاه في كل تصادم يقع عند نفوذ الأيونات في المادة وما محدث أيضًا من أجل اختلاف المسافات بين مواضع التصادم بمضها والآخر

Stopping power. قدرة الإيقاف ٢٩٩ يقال قدرة إيقاف مادة ما للمقدار الذي يتعين به تأثيرها في إنقاص طاقة الحركة للجسيم المؤين عند نفوذه فيها .

٣٠٠ - التطوح Straggling. يطلق على التغبر الذي يعتمري عرضا و اتفاقا خاصة من الخواص المتعلقة بأيونات من نوع ما عند نفوذها في المادة .

٣٠١ - إشعاع شارد Stray radiation. يقال الإشعاع الذي لا يستفاد منه فى الغرض المقصود .

٣٠٢ ــ اقتلاع . تون أو نيوترون) يقال لانتزاع نُويَةً (بروتون أو نيوترون) من ديوتريوم أو نواة ثقيلة عند تصادم الديوتريوم أو النواة الثقيلة بنواة أخرى ، حيث محتفظ الهدف بالنوية المنتزعة من المقذوف ويكاد يبقى الحزء الآخر منه محتفظا بسرعته الأصلية في اتجاهه الأصلي وقله تقتلع النوية من الهلمف أيضا في بعض الأحمان.

٣٠٣ - سنة النبرة

Structure of the atom.

يطلق على هيئة تركيب اللمرة من نواة مركزية يحف بها عدد من الإلكترونات ، يتعادل مجموع شحناتها السالبة والشحنة الموجبة على النواة . وتتخيل أوضاعها حول النواة شبهة بأوضاع الكواكب السيارة حول الشمس .

٣٠٤ _ السنكو _ رسكلترون»

Syncho-cyclotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن تردد المحال الكهربائي يتعدل باستمرار لكي يتسني أن تبلغ سرعة الدقائق مقادير يعتد بنسبتها إلى سرعة الضوء.

ه ۳۰ ـــ السنكرو ترون Synchrotron.

جهاز كالسيكلترون إلا أن المحسال المغنطيسي فيه يتزايد وتردد المحال الكهربائي يتعدل محيث تحتفظ الدقائق المعجلة بمداراتها المستديرة فيه .

۳۰۲ – ذرة موسومة Tagged atom.

يقال لذرة النظير المشع الذى يستعمل في أغراض الاقتفاء .

٣٠٧ - نظرية النسبية

Theory of relativity.

هي النظرية التي يتوصل فيها على أساس مبدأ النسبية إلى معرفة ما تفضى إليه من نتائج.

۳۰۸ - نیوترونات حراریة

Thermal neutrons.

هى التى تكون طاقة حركتها مماثلة لطاقة الحركة الحوارية للنوى وسائر الحسيات الموجودة فى الوسط الذى تنتشر فيه وتقل طاقتها كثيرا عن « إلكترون - فولت » - واحد.

۳۰۹ – مفاعل حراری Thermal reactor. هو الذي يتوقف الانشطار فيه على النيوترونات الحرارية.

۳۱۰ ـ مبدى الحرعة (مبدى الوزمة)
Threshold dose.

هى أصغر مقدار من الإشعاع يحدث منه بُداءة يشاهد من تأثيره المرتقب.

۳۱۱ ــ تردد المبدى . Threshold frequency تردد أصغر كم ضوئى يكفى الإطلاق إلكترون ضوئى .

٣١٢ - الطول الموجي للمبدى

Threshold wave-length.

هو طول موجة أصغر كُمّ ضوئى يكفى الإطلاق إلكترون ضوئى .

۳۱۳ – مسبر – أثر Track.

يقال للأثر المرئى الذى يحدثه جسيم مؤن فى أثناء تحركه فى غرفة سمابية أو فى لوح فوتوغرافى .

۳۱۵ - استحالة ۳۱۵ - ۳۱۵ تحول ذرة عنصر إلى ذرة عنصر آخر .

ه ۳۱ سـ عناصر ماوراء اليورانيوم

Transuranium elements.

طائفة من العناصر تتولد نتيجة تفاعل نووى يحدث في عنصر اليورانيوم والعناصر التي تتولد وأعدادها الذرية أكبر من (٩٢).

۳۱۳ – ترتیوم ۳۱۳ – هو نظیر للإیدروجین ، عدده الکتلی ثلاثة .

۳۱۷ سـ تريتون ۳۱۷ نواة ذرة الترتيوم ...

٣١٩ ــ مفاعل صفر القدرة

Zero-power reactor

مفاعل يصدم على أن يكون فعله على مستوى منخفض من القدرة بحيث يستغنى فيه عن الوسائل الخاصة بالتبريد و بحيث يتسنى العمل بالخلفات الانشطارية المتولدة فيه دون أن نخشى من أخطارها الحسيمة .

X—rays. Roentgen rays.

وهى أشعة مغنطية كهربية أطوالها الموجية أصغر من مائة أنجستروم تتولد عادة عند تصادم الإلكترونات السريعة بهدف من فلز تُصوَّب نحوه.

مصطلحات في على الأصوات واللغذ ()

مصطلحات في علمي الأصوات واللغة

النطق

Articulation Articulation; Artikulation. تعریف التلفظ الواضع .

٦ - اللهجات المحلية

Les dialectes locaux, local dialects locale

هى التى يتميز بها مكان عن آخر : مثال ذلك اختلاف اللهجات المصرية عامة عن اللهجات السورية أو اللبنانية أو العراقية .وفى داخل الإقليم الراحد ، قد توجد عدة لهجات علية كاختلاف اللهجات فى مصر بين الوجهن البحرى والقبلى :

٧ - اللهجات الاجتماعية

Les dialectes sociaux; social dialects; sociaolo Mundarten.

هى التى تتميز بها طبقة أو فئة اجتماعية عن أخرى ، وتتمثل غالبا فى لهجات المهن والحرف المختلفة .

٨ - علم اللهجات

La Dialectologie; Dialectology; Die Dialektologie.

علم يدرس الظواهر والعوامل المختلفة المتعلقة بحدوث صور من الكلام فى لغة من الكلام . اللغات .

1 - طول الصوت

La durée, quantité; length; Dauer. هو الوقت اللازم للنطق بالصوت سواء أكان صوت لين أم صوتا ساكنا . F. E. D*.

۱ ــ النبر Accent; accent; Akzent. النبر إبراز أحد مقاطع الكلمة عند النطق .

٢ _ الضغط

Accent d'insistance; stress; Hochtonig. . نأكد النطق بالكلمة لبيان أهميتها

٣ - الإلصاق التوهمي

Agglutination; agglutination, metanalysis, Agglutination.

فرب من ضروب النحت اللغوى ، ويكون إما بإلصاق جزء من الكلمة الثانية إلى الكلمة الأولى حتى يصيرا كلمة واحدة ، مثل : جاب بدلا من : جاء بكذا، وعقبال بدلا من : عقبي له ، وإما محذف جزء من الكلمة الثانية فتنشأ من الباقى كلمة جديدة ، مثل : A norange بدلا من . A napron

٤ _ الملاحنة .

L'Argot; slang; Gaunersprache, Rothwelsch.

كلام خاص تستعمله طبقات اجتماعية معينة بخالف اللغة المشتركة السائدة فى المجتمع كما يخالف اللسان العام:

F = Français. (*)

E = English

D = Deutsch.

١٤ _ الدرجة الصوتية

Hauteur; pitch; Höhe, Tonhöhe.

هى صفة يتميز بها الصوت تبعا لعدد
ذبذبات الوترين الصوتين في الثانية .

١٥ – الحزيرة اللغوية

L'ilot linguistique; linguistic isle; Sprachinsel.

جزء داخل المنطقة اللغوية ، له ظواهر لغوية خاصة تختلف عن الظواهر العامة للمنطقة .

١٦ – التنغيم

L'intonation; intonation, Betonung.

هو توالى درجات صوتية مختلفة فى أثناء
النطق ، مثل اختلاف التنغيم فى عبارة : إيه
لا يا شيخ .

١٧ - المعجمات

Lexicographie; lexicologie, lexicography; Lexikographie.

فن يقوم على جمع مفردات اللغةو تصنيفها من حيث دلالتها وبنيتها وأصولها

١٨ - علم اللغة

La linguistique; linguistics; die Linguistik, die Sprachwissenschaft.

علم دراسة اللغات البشرية.

١٩ ـ علم اللغة المقارن

La linguistique comparative; comparative linguistics; vergleichende Sprachwissenschaft.

دراسة علاقات القرابة اللغوية بين فروع الفصيلة اللغوية الواحدة أو بين الفصائل الختلفة .

١٠ _ الكتابة الصوتية

L'écriture phonetique, la transcription phonétique;

Phonetic transcription Lautschrift.

طريقة اتفق عليها علماء الأصوات المحدثون لتدوين الأصوات على وفق نطقها وذلك باللجوء إلى رموز معينة ليست موجودة فى الكتابة العادية.

۱۱ – الانضواء . L'enclise; enclise: Enklise و ارتباط کلمة بأخرى ارتباطا صوتیا فینطق بهما كأنهما كلمة واحدة ذات نبر واحد مثل یغری نی فی قول الشاعر

أزورهم وسواد الليل يشفع لي وأنشى وبياض الصبح يغرَى بي

۱۲ _ التطور الصوتي

L'évolution phonétique: phonetic evolution; die Phonetische Entwicklung.

هو كل تغير يتناول العناصر الصرتية للغة من اللغات على وفق قوانين مطردة ومتجانسة.

١٣ – جغرافية اللغة

La géographie linguistique; linguistic geography; Sprachgeographic.

علم يراد به معرفة حدود الظواهر اللغوية سواء أكانت ظواهر تتعلق باستعال الألفاظ ، وذلك بوضع مصورلغوى (أطلس لغوى) يبين المناطق اللغوية والحزر اللغوية .

٢٥ ــ الصوت اللغوى ــ الفونهم

Le phonème; the phoneme; Phonem.

أسرة صوتية تشتمل على أصوات متشابهة تختلف نطقا بحكم ما بجاورها ، وتكتب غالباً بصورة واحدة مثل : اللام فى : والله وبالله والراء فى راض ، ورسم .

٢٦ – علم الأصوات

La Phonétique; phonetics; die Phonetik, Lautlehre

علم يبحث فى الأصوات اللغوية من حيث مخارجها وصفاتها وكيفية صدورها .

٧٧ - النطقيات (فونولوجيا)

La phonologie; phonology; die Phonologie.

علم يبحث فى الأصوات ذات الوظيفة الدلالية فى إحدى اللغات كالبحث فى السين والصاد فى مثل : سبر وصبر ، والهمزة الآصلية والمنقلبة عن القاف ، وكالخاء فى نضح حن تقارن بالحاء فى نضح .

۲۸ - خرج الصرت

Le point d'articulation; point of articulation; die Artikulationsstelle.

مرضع ينحبس عنده الهواء أو يضيق مجراه عند النطق بالصوت ، مثل الشفتين ينحبس الهراء بانطباقهما عند النطق بالباء ومثل طرف اللسان يلتقى بأصول الثنايا فيضيق مجرى الهواء عند النطق بالسين والزاى ونحوهها .

٢٠ ـ علم اللغة العام

La linguistique générale; general linguistics; allgemeine Sprachwissenschaft.

يتناول بالدراسة الحقائق اللغوية التي يمكن أن تشترك بين اللغات الإنسانية المختلفة ، بغض النظر عن قرابة هذه اللغات وعن علاقتها التاريخية .

٢١ ــ علم اللغة التاريخي

La linguistique historique; Historical linguistics; historische Sprachwissenschaft

يتناول دراسة تطور اللغات فى العصور المختلفة .

٢٢ ــ علم اللغة النفسي (سيكولوجية اللغة)

La linguistique psychologique; psychological linguistics; psychologische Sprachwissenschaft.

علم يدرس العلاقات بين النفس الإنسانية والظواهر اللغوية .

٢٣ – علم اللغة الاجتماعي

La Linguistique Sociologique; sociological linguistics; soziologische Sprachwissenschaft

علم يدرس العلاقات بين الظواهر اللغرية والظواهر الاجتماعية والظواهر الاجتماعية والتقاليد والنظام الاجتماعي .

٢٤ – علم الصرف.

La morphologie; morphology; Formenlehre

علم يبحث فى صيغ الكلمات واشتقاقها .

٧٩ _ المساءلة اللغوية

Questionnaire linguistique; l'inguistic questionnaire; Sprachfragebuch.

مجدوعة كبيرة من الأسئلة اللغوية يستعان بها فى دراسة اللهمجات الإقليمية والاجتماعية ووضع المصورات اللغوية .

٠٠ _ السيمية

Le Sémantique; Semantics; Semantik, Bedeutungslehre

مصطلح يقصد به البحث فى معانى الكلمات ونشأتها وتطورها والآثار اللغوية المترتبة على ذلك.

Syllabe; syllable; Silbe المقطع ٣١ – ٣١ جزء الكلمة المشتمل على صوت لبن أو ما يشهه .

٣٢ ــ المقطع المغلق

Syllabe fermée; closed syllable; Gedeekte Sibe

هو المقطع الذي ينتهى بصوت ساكن ، مثل : من ، كم والمقطع الأول والثانى فى مستفعل .

٣٣ – المقطع المفتوح

Syllabe ouverte; Open syllable; freie Silbe.

هوالمقطع الذي ينتهي بصوت لين، مثل: الدنطقة عن الحدود اللغوية . مراح عن الحدود اللغوية .

Timbre: timbre: Klangfarbe. - الحرس - ٣٤ هـ الظاهرة الصوتية التي تميز الأصوات الموسيقية بعضها عن بعض .

٣٥ . . صوت اللين المقيد

Voyelle entravée; blocked vowel; Gedeckter Vokal.

صوت لين يكون بين صوتين ساكنين في المقطع الواحد مثل : الخركة في من ومثل الضمة والفتحة في مستفعل ، ولايكون هذا إلا في المقطم المغلق.

٣٦ .. صوت اللين المطلق

Voyelle libre: open vowel: Freier Vokal صوت لين ينتهى به المقطع المفتوح مثل: ألف الملد في : ما ومثل الكسرة في مستفعل.

٣٧ ـ . المنطقة اللغوية

La zone linguistique; linguistic zone; Sprachzone

هي الحهة أو الحهات التي تتحد فيها الطواهر اللغوية المختلفة صوتية كانت أو دلالية . وكثيرا ما تختلف الحدود الإدارية للمنطقة عن الحدود اللغوية .

" لَجُونُوا تَالَيْكُونُ

"PETROLOGY" علم الصنفور (١)

۱ ــ سداد ۱ ــ سداد کتلة صخرية تملأ قصبة بركان خامد .

۲ – صخور بلوتونیة
 ۲ – صخور بلوتونیة
 ۱ ملاحظة) : یعدل عن ترجمته
 بالصخور الحوفیة .

۳ ــ النسيج الْمَبَرْقَش Poikilitic texture. تنتشر نسيج صخور نارية تمتاز بمعادن تنتشر فيها بلورات صغيرة ملونة .

2 ـ النسيج المبرقش التحولى
Poikiloblastic texture.
هو نسيج البرقشة في الصخور المتحولة .

o — النسيج الفرفيرى التحولي Porphyroblastic texture هو النسيج الفرفيرى الموجود في الصخور المتحولة.

۳ ــ الخرفش ــ النشف صخر بركانى خفيف ذو ثقوب تملؤها
 الغازات والحواء ويستعمل فى تنظيف الأرجل
 وغيرها .

الصخور البركانية الفتاتية
 Pyroclastic rocks
 مايتصلب من مقذوفات البراكين المفتتة
 في هيئة رماد أو كسر صغيرة .

المرويت ـ الكوارتزيت Quartzite. حسخر رملي يتكون من بلورات من معدن المرو (الكوارتز) ينتج عن التحول أو التشبع بمحاليل السليكا .

٩ ــ رواسب باقية

Residual (Sedentary) deposits

(ملاحظة : يعدل عن ترجمتة (فضلة) .

١٠ – الترسيب الرَّتني

Rhythmic sedimentation.

ترسب مكرر لتعاقب معين من الطبقات.

ا ا ـ طحين الصخر الدى مصطلح يطلق على دقاق الصخور الذى تنتجه المثالج .

١٢ - النسيج السُّكَر اني

Saccharoidal texture.

نسيج يميز بعض الصخور الرخامية ويشبه نسيج سكر الأقماع .

۱۳ ـ ُجدَّة فتاتية ــ مُجدَّة الحجر الرملي Sandstone dyke (Clastic Dyke).

كتل من الحجر الرملي تملأ شقوقاً في صخور قديمة .

۲۰ ـ طبقات القمة ٢٠

۲۱ ــ مَساطب (مَصاطب) . (م .مسطبة – ۲۱ مصطبة)

مصطلح يطلق عسلى الصخور النارية البركانية كالبازلت والدولوريت وتوجد على هيئة طبقات بعضها فوق بعض وعندما تتعرض لعوامُل التجوية تبدو في هيئة مصاطب مدرجة.

Tufa. کوفة (معربة) کا ۲۲ مطُوفة (معربة) کا صحر حبری محبب ذو مسام يترسب حول الينابيع .

Tuff. معربة) ٢٣ – طَّفة (معربة) صخر فتاتى تقذف به البراكين فيتصلب حولها :

٢٤ ــ صخور فوت حامضية

Ultra-acidic rocks.

صخور نارية تزيد فيها نسبة السليكا على سبعين في المائة من تركيبها ه

٢٥ ــ صخور فوت قاعدية

Ultra-basic rocks.

صخور نارية تقل فيها نسبة السليكا عن خسة وأربعين في المائة من تركيبها :

(ملاحظة) : يعدل عن ترجمته بر الصخورزائدة القاعدية » ١٤ ــ حجر الصابون ــ طَلْق

Soapstone (Talc).

معدن أبيض ناعم الملمس يستخدم في صناعة مسحوق الطلق .

10 ـ رواسب البركان السلفتارية Solfataric deposits.

رواسب تتجمع نتيجه الأبخرة المتصاعدة من البراكين الآخذة في الحمود .

۱۹ ــ الطور السلفتارى Solfataric phase هو ذلك الطور الذي يأخذ عنده البركان في الحمود وتنبعت منه الغازات والأبخرة .

التقشر الكروى التقشر الكروى التقشر الكروى خلام المنتظم فى ظاهرة تحدث نتيجة للانكاش المنتظم فى الصخور النارية بتأثير البرودة وهى تؤدى إلى حدوث تشققات كروية وبيضية حول توى صُم ثم انفصال الطبقات البرائية عن هذه النوى فى شكل قشور .

١٨ ــ رواسب تحت ساحلية

Sublittoral deposits

رواسب من الرمل والحصى والأصداف حبيباتها أدق حجما من الرواسب الساحلية وتترسب فى المياه الضحلة قرب الشواطىء.

19 - رواسب برية . Terrigenous deposits رواسب تستمد من حطام الصخور المرية وتترسب في قيعان مياه البحار الضحلة

۲۳ سے فراش ۲۳

طبقة من الصخر الطينى ترتكز عليها رسوبيات الفحم وهى سليسية عادة وغالبا ماتكون ألومينية فى تركيبها .

٢٧ - صخور تحت المشبعة

Undersaturated rocks.

صحفور تتركب كليا أو جزئيا من معادن غير مشبعة كأشباه الفلسبارات والأوليفين .

۲۸ ــ معادن غير مشبعة

Unsaturated minerals.

مثل أشباه الفلسبارات والأوليفين وهي معادن لاتوجد مع السليكا الحرة (المرو) في الصمخور .

۲۹ ــ الطين الرقائقي الحولى ... Y۹ نوع من المثالج في يترسب من المثالج في هيئة رقائق متبادلة كل زوج منها رترسب في

سنة ، الطبقة السميكة تترسب فى الصيف عند انصهار الحليد وحبيباتها غليظة نسبيا ، والأخرى رقيقة حبيباتها أدق وتترسب فى الشناء ويمكن تعيين عمر هذه الصخور من عدد الرقائق .

۳۰ — البنية الحويصلية بنية توجد في كثير من الصخور البركانية وتمتاز بوجود حويصلات فارغة نتيجة أثر الغازات في اللابة وتمتليء فيا بعد ببعض المعادن كالعقيق والزيوليت والكلسيت .

Zone of contact. الماس الماس Zone of contact.

النطاق الضيق الذي يحيط بالكتل النارية ويظهر فيه أثر التحول في صخور المنطقة .

(ب) علم وصف طبقات الأرض (استراتيجرافية)

(1)Stratigraphy

1 — بيئة الأعماق . Abyssal environment منبسط من الأرض مبدوعة الظروف والعوامل الطبيعية المياه الحارية كالدلتا . المياه الحارية كالدلتا . على ألني قدم كالضوء والحرارة والضغط والأحياء والحركة والأملاح والغازات الذائبة وغيرها .

٢ - استر اتيجر افية نظرية

A cademic Stratigraphy

هو علم وصف الطبقات البحت ويتميزعن الاستراتيجرافية التطبيقية بأنه يعالج القواعد والقوانين العامة لهذا العلم من الناحية النظرية فقط .

جعلوبة النشأة
 الصخور التي تتراكم من مكوّنات منقولة
 من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها .

ع ــ نشأة جليبة
 ظاهرة تراكم الصخور من دكوّنات منقرلة
 من مواضع أخرى غير التي تكونت فيها .

• – بيئة طميية طميية على التي تتر سب فيها محموعة الظروف والعواهل التي تتر سب فيها الصخور من الياه الحارية .

(١) تعيد اللجنة دراسة المصطلح «حفرية -أحفورة Fossii» الواردة في بعض هذه المصطلحات ويعدل وفقا لما يقره المجلس في شأنها .

7 - سهل طميي منبسط من الأرض يتكون من رواسب الماه الحاربة كالدلتا .

۷ ــ نــق طحيي كــ Alluvial series. مستوى معين في الطبقات تركيبه الحجرى من الطبي .

٨ - استر اتيجر افية تحليلية

Analytical Stratigraphy

فرع الحيواوج اللذي يعنى بتفسير الظواهر
والمعلومات ونتائج التجارب عن الطبقات .

۹ – أبهدريت معدن تركيبه الكيديائي كبريتات الكلسيوم غير المائية . أما كبريتات الكلسيوم المائية فهي معان الحبس .

١٠ أنثر اكزياون
 طبقات الامعة ننخلل رواسب النحم
 وتتكون من الأجزاء الحشبية المماسكة من
 النماتات المتفحمة .

١١ -- الثورة الأبلاشية

Appalachian revolution.

ثورة جيولوجية حدثت إبان حقب الحياة القديمة .

١٢ – الاستراتيجرافية التطبيقية

Applied stratigraphy.

تطبيق المعلومات التي يحصل عليها من علم وصف الطبقات في البحث عن المعادن خاصة .

۱۳ ــ بيئة مائية مائية الصخور تحت الماء بيئة تترسب فيها الصخور تحت الماء سواء في البحيرة أو النهر أو البحر أو الحيط.

12 - النظام السحيق Archaean system النظام السحيق مجموعة الصخور القديمة التي تكونت قبل ظهور الحفريات (الأحافير) أى قبل بداية العصر الكمبرى .

10 ــ مناخ قَحْل . Arid climate. مناخ يتميز بالجفاف كقلة المطر أو انعدامه وشدة الرياح وقوة الإضاءة وشدة ارتفاع درجة الحرارة وانخفاضها ويسود المناطق الصحراوية والقطبية .

۱٦ ــ نشأة مكانية الصخور في الموضع نفسه ظاهرة تراكم الصخور في الموضع نفسه الذي نشأت فيه .

۱۷ – تقعر إقليمي بيني منعزل Autogeosyncline.

منطقة ترسب بحرى بين القارات منعزلة عن المحيطات .

١٨ - متوسط الاستدارة

Average roundness.

درجة استدارة الحبيبات الصخرية لصخر ما وتعسب من منحنيات خاصة .

19 ــ متوسط الكروية . Average sphericity درجة كروية الحبيبات الصخرية لصخر ما وتحسب من منحنيات خاصة .

Barred basin. موض محتجز ۲۰

هو حوض الترسيب الذي يحول بينه وبين المحيط عائق برى من جزيرة أوسلسلة جزر تبدو ممتدة أمامه فنعوق الاتصال المباشر للحوض بالمحيط وتؤدى إنى وجود بيئة ترسيبية تقل فيها حركة الماء وبالتالى ماتحويه من الأكسجين ومن ثم يقل الاتصال الحيوى كبحر اليابان .

Barrier 31 Barrier 71

عائق طبيعي يمنع انتشار الكائنات الحية من نبات وحيوان كسلسلة جبال عالية أو بحر مقفل أو محيط متسع أو صحراء شاسعة أو غير ذلك .

٢.٢ ــ المستوى الأدنى للتحات .

Base level (of erosion).

هو المستوى الذى يصل إليه قاع النهر فلا مكنه أن بحت فيه أكثر مما وصل إليه.

٢٣ ــ شعاب حواف الأحواض

Basin margin reefs.

شعاب مرجانية تنمو على حواف البيحار.

٢٤ ــ دورة الأعماق البحرية .

Bathymetric cycle.

مراحل الترسب التى تتداولها شواطئ البحار وأعماقها وتنشأ عن هبوط تدريجى في منطقة الترسب ، فإذا ماانعكست حركة الهبوط تتكرر هذه المراحل فى عكس اتجاه ترسما السابق وبذلك تتكرر الدورة.

٢٥ _ نطاقات الأعماق

Bathymetric Zones.

تطلق على كل مرحلة من مراحل دورة الأعماق البحرية .

Beach deposits. رواسب السيف ٢٦ – رواسب السيف الله الصخور التي تترسب في منطقة المد والحزر .

Biocoenose. حيوية حيوية الله المحتمع من أحياء نباتية أو حيوانية أو كليهما يعيش في بيئة ما .

المحافير كما في صخر المرجان وصخر المباشر .

Biofacies maps. حرائط السحنة ٢٩

الحرائط الجيولوجية التي توضح توزيع الصخور من حيث سحنتها الحيوية .

٣٠ - جغرافية أحيائية بدراسة فرع من علم الجغرافية يختص بدراسة توزيع الأحياء على سطح الأرض وعلاقة بعضها ببعض .

٣١ - التصنيف الثنائي التسمية

Bionomic classification.

طريقة في تسمية الكائنات الحية يتركب اسم الكائن الحي فيها من كلمتين أو لاهما تعين الحنس والثانية تعين النوع وتنسب عادة إلى العالم السويدي (لينيس) . أ

Biosphere. "TY — المحيط الحيوى

مجال الحياة في الأرض وما حولها .

۳۳ ــ العمود الحيوى للطبقات

Biostratigrafic column.

عمود الطبقات عندما تبين عليه النطاقات الأحفورية المميزة .

٣٤ – إستراتيجرافية حيوية .

Biostratigraphy.

فرع من علم الاستراتيجرافية يختص بدراسة حفريات (أحافير) الأحياء القديمة وطبيعة توزيعها في الصخور وعلاقة ذلك بتقدير أعمارها النسبية .

٣٥ - الطوبوغرافية الدفينة

Burried Topography.

التضاريس القديمـــة المغطاة برواسب حديثة.

Carbonaceous. هما أيدخل في تركيبه عنصر الكربون كالمواد القارية .

Carbonation عُرْبُنة – ٣٧

عملية كيميائيه تتحدفهاالصخورأو المعادن بثانى أكسيد الكربون من الحو أو من الماء فتتحول إلى معادن أخرى كتحول الصوديوم والبوتاسيوم الذى يوجد بمعظم المعادن إلى كربونات

Carboniferous. هحمى المواد المتفحمة ذات العلاقة بالمكونات الفحمية.

۳۹ ــ تَكَرْبُن تعول الطبقات النباتية إلى فحم وذلك بزيادة نسبة الكربون بها .

• ٤ – نظرية الكوارث

Catastrophist Concept.

قول بأن التغير ات الجيولوجية ترجع إلى كوارث فجائية تبيد الحياة فى عصر ما وتهيئ الظروف لحياة أخرى .

١٤ - التحام الصخور

Cementation of rocks.

هو تصلب الصخور نتيجة ترسب مواد أسمنتية بين حبيباتها مثل السيليكا وأكاسيد الحديد.

٣٤ ــ علم المناخ هو العلم الذي يبحث في المناطق المناخية في الكرة الأرضية والظروف الجوية التي تؤثر فها.

25 – مجتمع ذروى . Climax community. جماعة من الأحياء وصلت إلى ذروة نموها وظلت كذلك ما دامت الظروف البيئية التى تحيط ما ثابتة .

در يشة الانهيار
 در البريشية التي مصطلح يطلق على الصخور البريشية التي التنج عن تصلب كسارة الصحور المهارة .

۲۶ ــ قطاع عمو دی . Columnar section رسم بیانی فی هیئة عمود یمثل تتابع الطبقات فی منطقة ما .

2۷ ــ ماء متزامن 2۷ ــ ماء متزامن الماء الباطنى الذى تكون فى وقت ترسب الصخر الذى محويه .

٤٩ - الربط بين الطبقات

Correlation of strata.

الموازنة بين الطبقات فى عمود جيولوجى والطبقات فى عمود آخر لمعرفة أزمنة ترسب كل منها .

• • ـ الرواسخ ـ Cratons. المناطق الثابتة من القشرة الأرضية في

الكتل القارية الأساسية والمناطق التي هي أكثر استقرارا أحواض الحيطات .

٥١ ــ تشوه قشر ي

Crustal deformation (Diastrophism).

تشوهيصيبقشرةالأرض نتيجة للحركات الأرضية .

۲۵ – رواسب دورية ... Cyclical deposits. مجموعة من الرواسب الرقيقة يتكرر تكونها في أزمنة متعاقبة نتيجة لتكرر العوامل والظروف المسببة لها .

۳۵ – نمط دوري مه Cyclothem. مجموعة من الطبقات تترسب خلال دورة رسوبية واحدة .

٥٤ ـ حوض عميق لاهوائي

Deep anaerobic basin.

هو حوض ترسيبي على شكل منخفض عميق في قاع المحيط .

ه م ــ رسوبیات فتاتیة . Detrital sediments مواد رسوبیة تتكون من فتات صخور.

Diagenesis. تخلق

هو تكون مدادن جديدة فى الصخور بعد تصلبها نتيجة لإحلال عناصر جديدة فيها تتسرب إليها من المياه الحروفية التي تتخللها .

Diastem. فصلة –٥٧

فاصل زمني قصير بين مجموعتين من الصخور .

۵۸ ــ نَطِيِّق من النطاق (أنظر نطاق) .

۵۹ تقرمر إقليمي بيني بركاني Eugeosyncline.

تقعر إقليمى بينى قلق ينميز بوجود صخور بركانية بين رواسبه ننيجة لنشاط بركانى .

• ٣- حوض تبعثيرى داخل القارة وفى هو حوض ترسيبي داخل القارة وفى مناخ حار يودى إلى زيادة التبخير وترسيب الأملاح مثل حوض البحر الميت .

Homotaxis. حتاظ الطبقات ٦٨

ماتوصف به مجموعتان من الطبقات تحتوى كل منهما على حفريات (أحافير) مشابهة لما تحتوى عليسه الأخرى مما يدل على أن وضعهما في التتابع الطبقي متناظر

Horizon. $\sqrt{5}$ - $\sqrt{9}$

طبقة غليظة أو مجموعة من الطبقات الرقيقة يستدل بها على مرحلة معينة فى الزمن الحيولوجي أو التتابع الاستراتيجرافى .

٧٠ ــ مر كبات دبالية

Humic compounds.

أحماض عضوية تتكون فى التربة نتيجة تحلل البقايا النباتية والحيوانية وتكثر فى المستنقعات التى تتراكم فيها المواد النباتية التى تكونرسوبيات الفحم وتتحول مع التركيز إلى مادة هلامية تعمل على إصهات بقاما النباتات وتساعد على تفحمها .

Lateral variation. ۲۱ – تغیر جانبی ۷۱

ظاهرة تغير طبيعة الصخر في طبقة مامن مكان لآخر كأن تتحول الطبة ـــة الرملية إلى طبقة طفلية .

٦١ – تقعر إقليمي خارجي

Exogeosyncline.

تقعر إقليمي يقع خارج التقعر الإقليمي البيني ويفصله عن كتلة قارية .

Formation. تكوين – تكون 77

۳۳ – علم التقويم الجيولوجي Geochronology.

علم تقدير أعمار الصخور والطبقات .

72 — الطباقية المتدرجة . Graded bedding. تكون الطبقة من رقائق متدرجة في حجم الحبيبات تدرجاً تنازلياً أي أن الحبيبات الخشنة تكون في الرقائق السفلي والحبيبات الدقيقه تكون في الرقائق العليا و هذا هو التكون الطبيعي للطبقات .

مح ـ نصف دورة (رسوبية) . Hemicycle هو ذلك الحزء من الدورة الرسوبية الذى يضم بيئات الترسيب المتتابعة إما نتيجة لطغيان البحر أو لانحساره .

نصف دورة انحسارية (رسوبية) ۲۳ – نصف Hemicycle, regressive.

رسوبية) حورة طغيانية (رسوبية) - ٦٧ Hemicycle, transgressive.

۷۷ – بثور صهارية Magma blisters أمكنة فى قشرة الأرض المغمورة بالمياه عند أطراف المستودعات الصهارية . حيث تتجمع الحرارة الناشئة عن النشاط الإشعاعي فيؤدى ذلك إلى صهر هذه الأمكنة من القشرة بالتدريج مع تمدد فى أحجامها و بروز ها إلى أعلى وانخفاض أجزاء أخرى مجاورة لها تتر اكم فيها الرسوبيات وأحياناً ما تترسب الصهارة من المستودع إلى السطح عند نقطة الالتهاب .

۷۳ ـ تقعر إقليمي بيني لابركاني Miogeosyncline.

تقعر إقليمي بيني خال من النشاط البركاني .

۷۷ – بریشة هشیمیة ۷۷ – بریشة تکونت نتیجة طحن الصخور ثم تصلها.

Negative areas. رقاع سالبة
 مناطق مستقرة فى قشرة الأرض دبت فيها
 حركة هبوط بطيئة أدتإلى تراكم الرسوبيات.

Neutral areas. ۷٦ – رقاع متعادلة المناطق المستقرة من قشرة الأرض وهي التي لاتنتاجا حركات الحبوط أو الصعود مدة معينة من الزمن الحيولوجي .

۷۷ – حوض محیطی Oceanic basin هر حوض ترسیبی بین القار ات مثل حوض الحمیط الاطلسی .

۷۸ ــ تقعر إقليمي بيني

Orthogeosyncline.

منطقة الترسب خير المستقرة بين قارتين كمنطقة البحر المتوسط بين قارتين

Outrop. منكشف الصخر ٧٩ هـ دلك الحزء من الطبقة أو الكتلة الصخرية الذي يظهر فوق سطح الأرض .

• ٨ - علم البيئة القديمة . Palaeoecology.

فرع الحيولوجيا الذي يعنى بدر اسة الأحافير والطبيعة الصخرية لمستوى معين من الطبقات كي يستدل منها على الظروف الفيزيقية والكيميائية التي سادت أثناء ترسيب هذه الطبقات .

۸۱ — تقعر إقليمي داخلي Parageosyncline.

تقعر إقليمي داخل القارة نفسها .

۸۲ ــ رقاع موجبة ۸۲ ــ ۸۲ ــ منقشرة الأرض انتابتها حركة صعود بطيئة أدت إلى انخسار البحر وقيام الجبال.

مرح ــ رقعة المصدر معيناً هي المنطقة التي تزود حوضاً ترسيبياً معيناً بالفتات الصخرى الذي تتكون منه الصخور الرسوبية .

٨٤ ــ حوض قليل الترسيب

Starved basin.

حوض قليل الترسيب لاحتجازه بين شعاب مرجانية أو غيرها تمنع تسرب الرواسب إليه ويتميز عادة بوجود الطفول السوداء.

۸۵ ــ مُتَّجهات ۸۵ ــ مُتَّجهات خطوط و همية عنوازية على سطح التطبق

يدل الواحد منها على ارتفاع الطبقة عنده من سطح البحر . وهو الاتجاه المتعامدعلى اتجاه ميل الطبقات :

۸٦ – طية مقعرة مركبة ... ۸٦ ملاحظة : يعدل عن ترجمتة «وقبة مركبة»

Tectonic Breccia. بریشة تکتونیة ۸۷ – بریشة

(ج)چيولوچيا بنائية تكتونية

Structural Geology and Tectonics

Advance fold الزحف Advance wave.

طية علوية على نطاق واسع تظهر في صخور قاع المحيط بمحاذاة الساحل ويزداد تحديها وتقدمها نحو البحر مع الضغط الناتج من الزحف البطبي المتواصل للكتلة القارية الحاورة في الاتجاه نفسه، و بمرور الزمن تبرز فوق سطح المساء و تكون سلسلة من الحزائر موازية المشاطئ كما في جزر اليابان .

۲ – طى ألبى البي البي البي توثر فى الرواسب بنيات الطى الكبرى التى توثر فى الرواسب الأصلية فى التقعر أت الإقليمية و من أبرز أمثلنه التراكيب البنائية فى جبال الألب .

۳ — ثنية تحدبية
 انثناء محدب فى الصخور يميل أحد جناحى
 الثنية فيه ميلاخفيفا نحو قمة الثنية و يميل الحناح
 الآخر بعيدا عن القمة بزاوية أكبر.

ع ــ تحدب مركب مركب عددكبير من طية محدبة كبيرة تتركب من عددكبير من الطيات الصغيرة المحدبة والمقعرة .

(ملاحظة) : يعمدل عن ترجمته بـ «قبوة مركبة » .

Antithetic faults م صدوع ، ضادة Advance fold

مجموعة من الصدوع الثانوية المتوازية تقريباً يتجه ميلها جميعا في عكس اتجاه ميل طبقاتها وتتجه مهاويها نحوصدع كبير مرماه في ناحية مجموعة الصدوع المضادة.

Apex of fold. قيمة الطية - ٦

خط تقاطع المستوى المحورى للطيةمع أى مستوى أفقى يمر بها وقديكون هذا المستوى هو سطّح الأرض.

٧ ـ بُعد الإزاحة البادية

Apparent displacement.

المسافة الأفقية التي تزحفها طبقة ما ابتداء من نقطة التصدع .

٨ ــ بنية قبو الانسياب

Arch of Flow structure.

بنية تظهر فى شكل أقواس متوازية عرضية على أسطح التدخلات النارية و تكون الحوانب المحدبة للأقواس فى اتجاه الطرف الأقصى للتدخل النارى .

٩ ــ أقواس آسيوية ، سورية

Arcs, Asiatic, Syrian . . .

سلاسل الحبال القوسية الناتجة من الطيات القوسية الإقليمية كسلاسل الطيات الصخرية الممتدة من الأراضي السورية إلى الأراضي المصرية مارة بفلسطين وشمال شبه جزيرة سيناء .

۱۰ – جزر قوسية من الشواطئ تتخذ جزر شاطئية أو قريبة من الشواطئ تتخذ فى ترتيبها العام شكل القوس وتنتج من حركات الطى القوسية التى تؤدى إلى تكون طيات الزحف .

۱۱ ــ طيات قوسية ... Arquate folds. طيات إقليمية بتخذ شكلها العمام هيئة الأقواس ؟

١٢ - نطاق الانساب .

Asthenosphere (Tectosphere, Zone of flowage).

الحزء الذى يلى القشرة الأرضية (وقد يعتبر جزءا من المحيط اليابس) وهو النطاق العميق من القشرة الأرضية الذى توجد فيه الصخور فى حالة تسمح بالتأثر السريع بحركات الطى والتشوه.

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (باطن القشرة) :

١٣ - الخط المحورى للطية

Axial line of fold.

خط تقاطع المستوى المحورى للطية مع سطح الأرض .

۱۶ – المستوى المحورى للطى Axial Plane of folding.

السطح الذى يمكن تخيله بداخل الطية بحيث تكون كل نقطة عليه على بعدين متساويين من جناحى الطية كما يحددان بطبقة معينة فها .

10 - محور الطية الحورى الحورى الحط الذي يمشل أثر المستوى المحوري للطية كما يظهر في قطاع عرضي لها ، وهو يعين الاتجاه العام للطي .

الصخور القاع البلوتونية التي تكون أسس الصخور النارية البلوتونية التي تكون أسس القارات والتي ترتكز عليها الصخور الرسوبية التي هي أحدث منها .

ملاحظة : يعدل عن ترجسته بـ« الصخور القاعية » .

Basin. ابنية قصعية بنية تركيبية في صورة طية إلى أسفل يكون فيها ميل الطبقات منتظا إلى الداخل وفي كل الحوانب ونحو نقطة مركزية .

ملاحظة : يعدل عن ترجسته (قصعة)

الطيات الثنى الشية الطيات التي تنشأ عن قوى الضغط الرأسية ذات الشدة المختلفة في المواضع المختلفة من مسطحات الصخور . وهذا النوع من الطي لا يؤدي إلى قصر في طول قطاع الطية إذ أن الطي يكون نتيجة الدفع من أسفل نحو أطراف الطية .

14 - جبال بينية النطاق المتوسط من الحبال في مناطق الطي الكبيرة. وهو نطاق تقل فيه ظواهر التشوه

وبنياته بالنسبة للنطاقين الحانبيين .

۲۰ – التصدع الكتلى تكثر فيه الصدوع فى نوع من التصدع تكثر فيه الصدوع فى منطقة واحدة تتحول إلى كتل يرتفع بعضها أو ينخفض بالنسبة إلى البعض الآخر .

الم القاع القاع المكونات الدلتية التي المحموعة الطبقات في المكونات الدلتية التي تتراكم في القاع بعيدا عن الشاطئ وهي تتكون من مواد فتاتية دقيقة الحجم .

Boudinage. مِنْ مِنْ اللهِ مَسْوِيةً ٢٢

بنية تنشأ فى الصخور القوية ذات الشقوق المتقاطعة والمتبادلة مع صخور ضعيفة وتنتج من انسياب مادة الصخور الضعيفة (كالطفل أو الطين) التى تنساب بالضغط فتحشو شقوق الصخور الصامدة (كالحجر الحيرى أو الرملى).

۲۳ – طی تصدعی

Bruchfaltung (Fault-folding).

بنية تتركب من طيات مصدعة بصدوع رأسية تقريبا :

Buckle folds الضغط ٢٤

الطيات التي تنشأ عن الضغوط الحانبية على مسطحات الصخور في اتجاه مواز لمستوى تسطحها وهذاالنوع من الطي يؤدي إلى نقص في طول القطاع المعرض للطي .

8 - تلال مطمورة مرتفعات قديمة تراكمت عليها طبقات من رواسب حديثة .

Cascade. ۲٦ بنية شلالية

بنية تتكون من مجموعة من الطيات الثانوية تنشأ في الصخور الجيرية من انهيارها على منحدر رملي ه

د... ۲۷ ـ طیات مشرشرة

Chevron or Zigzag folds.

طيات يتخذ قطاعها الجانبي شكل الحط المتعرج بزوايا حادة وتنشأ من حركات الانفصام في طبقات متجانسة الميل:

۲۸ – الفواصل العمدانية ملك بنية تنشأ عادة فى الصخور البركانية مثل البازلت فتشقق هذه الصخور فى كتل طويلة فى هيئة الأعمدة الكون مقطعها العراضي سداسيا فى العادة .

۲۹ ــ الطبقات الصامدة . Competent beds. الطبقات التي لاتستجيب بسرعة وبسمولة لعوامل الطي ومن أمثلتها الحجر الرملي والحبري .

٣٠ ـ بلوتونات متوافقة

Concordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة موازية للطبقات ، ومن أمثلتها الجدد الموازية واللاكوليت .

۳۱ ــ صفائح مخروطية ... Cone sheets.
وحدات من الحدد القاطعة التي يغلف بعضها البعض وتكون في هيئة مخروطات مقلوبة وتنشأ عادة فوق قمة جسم ناري في الأعماق وتتسع إلى أعلى .

Congruous folds طيات مطابقة الطيات الثانوية أو طيات الانزلاق التي يعتمد حدوثها على الطيات الكبيرة وتكون في درجة انحدارها واتجاهها مماثلة للطيات الكبيرة :

۳۳ - هامة الطية المحدية . Crest of fold. هي الحط الذي يربط أعلى نقط على السطح العلوى للطية كما تحدده إحدى طبقاتها .

۳٤ – المستوى الهامى للطية . Crestal plane هو السطح الذي يمكن تخيله داخل الطية المحدبة بحيث يمر بهامات جميع الطبقات التي تكون الطية .

ذات اتجاهات دوامية ومن أمثلتها سلاسل جزر الهند الشرقية .

Décollement. انفصالية تستوى من الطبقات انتابته حركات الطي والتصدع وحده فام توثر على ما تحته من مكونات .

٣٧ ـ التشوه المتزامن

Deformation, contemporaneous.

حدوث طيات وصدوع صغيرة فى الرواسب الرخوة بسبب انزلاقها على منحدر بسيط أثناء تكونها وقبل تصليها .

صدع يمينى صدع يمينى صدع يمينى صدع يكون بحيث إذا نظر الراثى إليه عوازاة متجهه فإن الكتلة التي على يمين الراثى تكون قد تحركت نحوه على حين تكون الكتلة التي على يساره قد تحركت بعيداً عنه .

۳۹ - صلع منعورف

Diagonal fault (oblique fault)
صدع متجه مماثل بالنسبة لمتجه الطبقات
الحيطة به .

• ٤ ــ فواصل منحرفة . Diagonal joints فواصل يقع متجهها بين متجه الميل رميل الطبقات التي توجد فها .

الله حليات اختراقية اختراق طبقات اللب طيات محدبة ينتج عنها اختراق طبقات اللب للصخور التي تعلوها والتي هي أكثر منها قصافة .

Drag folds. انزلاقیة ٤٨

طيات صغيرة ثانوية تحدث فى الطبقات الضعيفة المحصورة بين طبقتين صامدتين وتتميز بأن الطبقات العليا فيها تنزلق بعيداً عن محور الطية المقعرة الكبيرة بالنسبة للطبقات السفلى والعكس بالعكس ب

Elastic limit. 29

عو الحد الذى إذا تعدته الضغوط و الجهود الواقعة على جسم ما، فإنه يتشوه و لايرجع إلى شكله الأصلى إذا رفعت عنه هذه الضغوط.

• ه ــ الصدوع والطيات المجاوزة Enèchelon, (Faults and Folds.)

مجموعات من الصدوع أو الطيات الصغيرة التي لاتمند إلى مسافات طويلة و يجاوز بعضها أطراف بعض .

۱ه – بنیات جوانیة Enterolithic stuctures بنیات متشامة تنشأ فی بعض الصخور كالرواسب الملحیة ولحجر الحیری و تسبب زیادة أو نقصاناً فی حجم الصخور و تنتج من بعض التغیرات الكیمیائیة التي تطرأ علمها.

٥٢ - ترسب قارى المنشأ

Epeirogenic sedimentation.

هو الترسب الذي يحدث في التقعرات الإقليمية في أثناء مراحل تكونها الابتدائية والوسطى وهو يتميز بحالات ثلاث متتالية تدل على : تقدم البحر والغمر والانجسار ه

Digitation. 27

طيات محدبة مضطجعة ثانوية تتشعب من طية مضطجعة رئيسية وتشبه الأصابع .

عند عليل عند موازياً لميل الطبقات . هو العساع الذي عند موازياً لميل الطبقات .

25 - متاجه الانفصام الاتجاه العام الذي يحدث فيه الانفصام والتشقق في الطبقات المطوية .

ه ٤ ــ بلو تو نات متخالفة

Discordant Plutons.

كتل بلوتونية تتدخل بين الصخور القديمة قاطعة للمراكبيب البنائية لتلك الصخور من أمثلتها الحدد القاطعة والأعناق البركانية.

كان المحاود الاستراتيجرافي الذي تتكون فيه طول العمود الاستراتيجرافي الذي تتكون فيه وذلك إذا ماتتبعناها بالحفر إلى أسفل.

٧٤ ـــ الإلتواء والتمدد

Distortion and dilation.

الآلتواء ـ فى الحيولوجيا البنائية ـ هو التغيير فى الشكل الذى يحدث من عملية الانفعال والتغير فى الحجم الناتج من نفس العملية :

٥٣ ــ تغيرات المنسوب العام

Eustaic movements.

التغيرات الشاملة التي تنتاب مستوى خلالها الصخور سطح البحر في الأزمنة الحيولوجية المختلفة وتنشأ عن ارتفاع أو هبوط في قيعان المحيطات أو عن حبس المياه في قلانس الحليد أو ميل بعض تصرفها منها .

\$ هـ "تألف الصخر Fabric of rocks. النظام الذي تتخذه الوحدات المكونة للصخر والذي تعينه الحركات والضغوط التي يتعرض لها الصخر ويتحكم في مظهره الحارجي:

وه ـ توسم الطبقات عين الأسطح العليا الأصلية محاولة تعين الأسطح العليا الأصلية للطبقات . ولذلك أهمية كبرى في حالة الطبقات ذات البنيات المعقدة التي قد يتخذ فها هذا السطح أوضاعا شاذة :

الطيات المروحية
 الطيات يكون فيها كلا الجانبين مقلوبا
 فنى حالة الطيات المحدية يميل كل جناح
 نحو الآخر وفى حالة الطيات المقعرة يبتعد
 كل عن الآخر :

الفواصل ريشية جموعات من الفواصل الصغيرة تتشعب
 على جانب صدع كبير في هيئة الريشة .

Fenestra.

منطقة متآكلة فى بنية تركيبية ترى من خلالها الصخور التى هي أقدم عمراً .

Fissility. و التفسيخ – ٥٩

ميل بعض الصخور الطباقية الدقيقسة الحبيبات إلى الانفصال على أسطح الطباقية .

٠٠ - طي الانثناء - الإنضغاط

Flexture folding = Compression folding it is in the same in the same in the s

Flow Folding طى الانسياب نوع الطـــى الذى يحدث فى المناطق التى تغلب فيها الصخور الضعيفة (غير الصامدة) فتكون أهم العوامل المساعدة على تكون بنيات الطى هى لدونة مادة الصخور.

Foot wall. الحدار السفلي ٦٢ – الحدار السفلي توجد على الناحية السفلي من سطح الصدع:

Foreland. من المقدّمة ٦٣ – أرض المقدّمة كتلة الأرض الثابتة نسبيا من القارة والمتاخمة للمحيط وتتحرك نحوها وتضغط علمها رواسب التقعرات الإقليمية أثناء حركات بناء الجبال بم

۲۵ ـ هُزْمة قارية Fossa

انحفاض قليل عريض مغطى بالمساء يحيط بالكتل القارية تتجمع فيه المواد الفتاتية الواردة منها ، واستمرار هذه العملية على طول الأحقاب الحيولوجية من شأنه أن يودى إلى استمرار هبوط قاع الهزمة حتى يصير مصدر ضعف في هذا المكان من القشرة الأرضية مما قد يودى إلى تشقق الكتلة القارية نفسها .

ه حسليات متزايدة مع الطيات التي تزداد في الدرجة مع تتابع الطبقات إلى أعلى ويصاحب هذا الازدياد كذلك ازدياد في سمك الطبقات .

الأرض دروز الأرض حد ما غير مستقرة نطاقات ضيقة إلى حد ما غير مستقرة تنحصر بين الكتل الثابتة ذوات الحوانب المتوازية من صمخور القساع في القشرة الأرضية.

77 – طى جِرْ مانى . Germanotype folding. بنيات الطى الكبرى التى تعيد طى الصخور فى السلاسل الجبلية القديمة تكونت من طى ألبى سابق .

Gondwana land.

 قارة عظيمة يعتقد أنها كانت وحدة برية في الأزمنة الحيولوجية القديمة (الحقب القدم) ونشأ عن تشققها وانجراف نواتج

التشقق تكون القارات الحديثة : أفريقية وأمريكة الحنوبية واسترالية وجنوبي آسية والقارة القطبية الجنوبية .

91 - طين الصدوع ٢٩

المادة الصخرية المسحوقة التي تتكون نتيجة لحركة الصدوع وطحمها للصخور وهي من العلامات الطبيعية التي يستدل بها على وجود الصدوع:

٧٠ - الصدوع الحسيفة بتأثيرها مجموعات الصدوع التي تهبط بتأثيرها كتـــلة وسطية من الصخور عما حوّلها فتصير بنية تركيبية تشبه الأخدود .

الحاد الحادية الحادية الحدار هو الصدع الحادي يتحرك فيه الحدار المعلق إلى أسفل بفعل الحاذبية بالنسبة للحدار السفلى فيودى إلى زيادة في المساحة التي تشغلها الطبقات .

۷۷ – مَهُوَى الصدع ٧٧ – مَهُوَى الصدع التي تنشأ من تقاطع سطح الصدع مع المستوى الرأسي

٧٣ ــ الحدار المعلق ٢٣ ــ الحدار المعلق ٢٥ ــ الخار المعلق كتلة الصخور التي توجد على الناحية العليا من سطح الصدع

مادتها.

٧٤ ــ صدوع الميل العالى

High angle faults.

الصدوع التي يزيد مقدار ميلها عن •> درجة .

Vo أرض المؤخرة Hinterland.

كتلة الأرض غير المستقرة والتي ينشأ عن حركتها ضغط رواسب التقعرات الإقليمية نحو أرض المقدمة ومن ثم طيها وتصدعها وبروزها في هيئة سلاسل جبلية.

البنية المتراكبة ... Imbricate structure بنية تتكون من عدد من صدوع الدفع التي تميل كلها في إتجاه واحد فتتراكب كتل الصخور بعضا على بعض :

الطبقات الضعيفة . Incompetent beds.
 الطبقات التي تستجيب بسهولة لعوامل الطبق ومن أمثلتها الطين والطفل والشّشت .

٧٨ ــ لَكُوليتِ تخالفي

Interformational Laccolith.

كتل نارية تحقن بين مجموعتين متخالفنين من الطبقات .

٧٩ - التصدع المتقطع

Intermittent faulting.

التصدع الذي محدث على مراحل متعددة تفصّل بينها فترات من الهدوء

التدخل التدخل المارة مع هو السطح اللى تلتقى فيه الصهارة مع صخور المنطقة فتحدث فيه درجة معينة من التحول أو تلتقط قطعا منه تدمجها في

٨١ - الحناح المقلوب (الطية)

Inverted limb (of fold)

هو جناح الطية عند ما يتعرض للحركات الأرضية فيلتف بزاوية أكثر من ٩٠ درجة حتى يبلغ وضعه الحالى :

Isoclinal fold. متماثلة الميل ٨٧ – طية متماثلة الميل طية يتماثل جناحاها في الاتجاه وزاوية الميل:

المعابر الأرضية المسلمة المسل

القدعة في هذه الأقالم.

Laurasia مراسية ٨٤

قارة عظيمة قديمة يعتقد أنهاكانت تولف وحدة برية واحدة ونشأ عن تشققها وانجراف، بقاياها القارات الحديثة الثلاث : أوروبة وآسية وأمريكة الشمالية.

التي هو - بها :

٨٦ الإلتهام الصهاري

Magmatic stopping.

اندفاع الصهارة داخل صخور المنطقة وتمثل الأخرة فها .

٨٧ - الصخور الما بعد النارية

Meta-igneous rocks.

الصخور المتحرلة ذات الأصل النارى .

٨٨ - الصحور الما بعد الرسوبية

Metasediments.

الصخور المتحولة ذات الأصل الرسوبي .

٨٩ ــ الصخور الما بعد البركانية

موضعيا في ناحية واحدة .

Metavolcanics.

الصخور المتحولة ذات الأصل الىركاني .

٩٠ وحيد الميل
 بنية توجد في مواضع معينة في الطبقات
 الأفقية حيث تكون الطبقات ماثلة ميلا

Mullion structure. مِنْيَة عَمَادِيّة عَمَادِيّة

تألف صخرى يتكون من أعمدة متوازية على شكل العصى وقد تبلغ عدة أقدام فى القطر وعدة أقدام فى الطول وتتكون هذه الأعمدة من صخور متحولة .

97 – الصخور المغتربة Nappe. أجسام هائلة من الصخور تحركت من مواضعها الأصلية مسافات لا تقل عن الميل

واستقرت فوق صخور أخرى غريبة وتنتج هذه الحركة عن حدوث طيات على مقياس هائل.

Necks, volcanic. ما أعناق بركانية - ٩٣

صخور بركانية تتصلب فى قصبات البراكين القديمة وكثيرا ما تتآكل الصخور التي حولها وتترك أجزاء منها نائتة .

وفى بعض المناطق مكنت أعمال البحث عن الخامات من تتبع هذه الأعناق إلى أعماق بعيدة جدا كما فى مناطق مناجم الألماس بجنوب أفريقية .

9٤ ـ الإزاحة الكلية . Net slip.

هى مقدار الإزاحة التى يحدثها الصدع في الصخور وتقاس على سطح الصدع بين نقطتين على جداريه كانتا أصلا متجاورتين قبل حدوث الصدع .

٩٥ ـ قباب الملح غير الثاقبة

Non-piercement salt domes.

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية فى شكل القبة ولكنها لا تثقبها .

Non-tectonite. محفر لا تكتونى ٩٦

صخر رسوبي أو نارى لم يقع تحت تأثير الحركات الأرضية وعوامل التشويه والتي تعزى أوضاعها القائمة إلى تحرك مكوناتها بحيث يكون كل جزء مستقلا عن الآخر.

٩٧ _ عينة مبينة الإنجاهات

Oriented specimen.

عينة صخرية تؤخذ من الجبل وتوضع عليها الإنجاهات التي كانت عليها في الطبيعة في داخل الصخر بحيث تسهل دراستها والرجوع إلى الاتجاهات الطبيعية التي كانت عليها.

٩٨ ـ ترسب جبلي المنشأ

Orogenic sedimentation.

الترسب الذي يحدث في المراحل المتأخرة من تاريخ تكون التقعرات الإقليمية والتي ويصاحبها حركات نشوء الحبال ويتميز هذا الترسب بالرواسب الفتاتية الحشنة الناشئة من حت سلاسل الطيات الصاعدة

Overfold. علية متكئة – ٩٩

طية يكون فيها محور الطى مائلا ويميل جناحاها فى نفس الاتجاه .

ملاحظة : يعدل عن التعريف السابق وضعه لهذا المصطلح .

Overhanging. التُظلية ١٠٠٠

قباب الملح حين تتخذ شكل المظلة وتوصف عادة بأنها تشبه نبات عيش الغراب .

نجاوز الصخور الرسوبية الحديثة الحدود التي بلغتها صخور أقدم منها . وتحدث هذه الظاهرة بسبب طغيان البحار .

ملاحظة : يعدل عن ترجمته بـ (تراكب) لأنها ترجمة لمصطلح آخر هو : Imbrication

١٠٢ ــ خرائط ما قبل التشوة

Palinspastic maps.

خرائط جيولوجية تبين توزيع الصخور وأوضاعها قبل أن تنتابها حركات الطى والتصدع .

۱۰۳ ـ أم القارات العارات

الكتلة القارية الأولى التي يعتقد أنها تشققت وأخذت أجزاؤها في الإنجراف بعيداً بعضها عن بعض على طول الأزمنة الحيولوجية فكانت القارات الحالية.

Panthalassa. أبو المحيطات المحيط العالمي الأول الذي يعتقد أنه تحول إلى المحيطات الحالية لتفتت أم القارات و أنجر اف الكتل الناشئة عن ذلك.

١٠٥ - - بنيات المَيْلُ المتشعع

Periclinal structures.

بنيات كالقباب أو كالبنيات القصعية يكون فيها ميل الطبقات في اتجاهات متشممة من نقطة مركزية في البنية أو بعيداً عن هذه النقطة.

۱۰۹ ــ التحليل التألفي .Petrofabric analysis الدراسة الحيولوجية التي تهدف إلى تفهم أصل وطريقة ترتيب الوحدات التي تتكون منها الصخور وكذلك الحركات المتسببة في ذلك .

اللح الثاقبة الملح الثاقبة الماح الثاقبة الماح الثاقبة الماح الثاقبة الماح الثاقبة الماح الماح الثاقبة الماح الثاقبة الماح ال

مكونات ملحية تندفع وتتمدد تحت الصخور الطباقية فتحولها إلى بنية في شكل القبة وتخترق عددا منها عند قمتها .

۱۰۸ ــ صدع مداری محوری
Pivotal fault.
صدع عادی تدور فیه کتلتا الصخور

اللتان على جانبيه درجة صغيرة في اتجاهين متضادين على محور عودي تقريبا على السطح.

الأفتى . المستوى Plunging fold. المستوى عند المستوى الأفتى .

Plutons. الموتونات المسخور النارية أو الشبيهة بالنارية التنكون تحت سطح الأرض إما من تصلب الصهارة أو التأثر الصهارى فى صخور قديمة ملاحظة : يعدل عن ترجمة المصطلح الترجمة (Plutonic rocks) بالصخور الحوفية لتكون الترجمة (صخور بلوتونية) .

ا ۱۱۱ ــ بلوتونات تالية التكتونية Post-tectonic Plutons. كتل بلوتونية زمن تدخلها لاحق لزمن حدوث المحركات الأرضية .

المحتونية التكتونية Pre-tectonic Plutons. كتل بلوتونية تتدخل ببن صخور المنطقة

قل حدوث الحركات الأرضية .

Refolding. الطى المتكرر القديمة المشوهة لحركات تعرض الصخور القديمة المشوهة لحركات طي جديدة فتنشأ عن ذلك مجموعتان أو أكثر من التشوهات المختلفة في القلم .

۱۱۶ ــ فواصل التفسخ ... Release joints. الفواصل التي تنتج عن تفسخ الصخور بسبب زوال الضغط الواقع عليها ه

۱۱۵ معکوس ۱۱۵ معکوس معکوس ۱۱۵ معکوس معکوس معکو صدع میل فیه سطح الصدع نحو جانب المرمی العلوی وینتج من الضغط م

۱۱۲ ـ وادى الخسف

Rift valley=Ramp valley.

بنية جيولوجية تتخذ شكل الأخدود الطويل وتنشأ عن نشاط قوى الشد فى القشرة الأرضية فى منطقة بها مجموعتان متوازيتان من الصدوع العادية تذهبان فى اتجاهين متقابلين .

وأشهر أمثلة أودية الحسف هو ذلك المنخفض الممتد مسافة ٥٠٠٠ كيلو مترا من سورية إلى شرق أفريقية ويتكون من البحر الميت وخليج العقبة والبحر الأحمر ومتسلسلة من البحيرات في شرقي أفريقية . وتوجد أمثلة أخرى لأودية الحسف في العالم ولكنها أقل كثيرا في الطول مثل الوادي الأوسط باسكتلندة ووادي الراين وأخدود أوسلو .

Roof salients. الصخور الأجسام النارية الكبيرة بروز من صخور الأجسام النارية الكبيرة توجد مندسة في صخور المنطقة التي تتدخل فيها هذه الأجسام .

Rule of V's السَّبَعات المائلة في الخرائط تبدو مظاهر الطبقات المائلة في الخرائط

ببدو مطاهر الطبقات المائلة في الحرائط في الحرائط في شكل الرقم « ٧ » وهذه القاعدة تبين العلاقة بين ميل الطبقات وانحدار سطح الأرض والاتجاه الذي تتخذه رأس شكل الرقم « ٧ » لمظاهر هذه الطبقات في الحالات المختلفة لتلك المتغيرات .

المبوط المبوط المبوط الناشئة عن برك تتكون فى المنخفضات الناشئة عن هبوط كتل الصخور بتأثير الصدوع النشيطة .

بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل بنية في الصخور الرسوبية تنشأ عن تدخل طبقات الملح الصخرى فيها فتدفعها إلى أعلى في هيئة القباب . وقد تخترق قباب الملح ما فوقها من صخرر أو تبردي إلى طبها فقدل ،

وقباب الملح بنيات هامة من الناحية الاقتصادية إذ تعمل مصايد لحجز زيت البترول كما يستغل منها الملح والكبريت المختلط مها.

Segergations. منعزلات صهارية المجسام صخرية مستديرة أو غير منتظمة الشكل تتفاوت أطوالها من بضعة سنتيمترات إلى عدة أمتار وقد تبلغ مثات الأمتار عرضا وتنشأ عن تركيز واحد أو أكثر من معادن الصخر النارى الذي توجد فيه .

البنيات الجيولوجية طرق للكشف عن البنيات الجيولوجية والخامات المعدنية تحت سطح الأرض بالاستعانة بإحداث هزات أرضية صناعية في المنطقة التي يراد بحثها ثم دراسة تأثير هذه الهزات في مستويات الصخور تحت السطح.

Shear folding. طى الانفصام الخبقات بنيات الطى التى تنشأ عن انقسام الطبقات وحركتها لاحتوائها على تصدعات كثيرة متوازية ومتزاحمة .

الم الكين درعية المراكين درعية براكين تتكون من مخروطات واسعة من طبقات اللابة ذات الانحدار الحانبي البسيط بسبب درجة سيولتها الكبيرة في أثناء الاندلاع وأشهر البراكين من هذه الطائفة ما تتكون منه جزر هاوإي.

١٣٢ – خريطة تَسامُقية بنائية

Structure contour map.

خريطة توضح بوساطة الخطوط التسامقية التركيب البنائي للصخور التي تحت السطح.

Supratenuous fold. طيه مترققة المتحور طية تتكون فى أثناء ترسب الصخور وتكون الطبقات فيها أرق ما يمكن عند هامات التحديات وأغلظ ما يمكن عند قيعان التقعرات .

المجدّد احتشادیة المجدد القاطعة عند مصطلح يطلق على الجدد القاطعة عند ماتوجد بوفرة ملحوظة فى هيئة حشود أو مجموعات كبرة متوازية أو متشععة .

١٣٥ ــ الَحْرِنَّةُ التَّجَابُليَّة

Synorogenic Granitization.

١٣٦ - الحَوْنتَة التّحاركية

Syntectonic Granitization.

تحول الصخور القديمة إلى صخور جرانيتية أو شبه جرانيتية فى خلال حقبة جيولوجية تنشط فيها عمليات التشوه .

۱۳۷ ــ بلوتونات متزامنة

Syntectonic (synchronous) Plutons.

كتل بلوتونية يصاحب تدخلها فى صخور المنطقة حدوث الحركات الأرضية .

Slip folding. الانزلاق ۱۲۲ ـ طي الانزلاق

("Shear folding") أنظر طي الانفصام

Squeeze ups. 17V

مناطق فى قشرة الصخور اللابية تمثل أماكن انبثاق لابة لزجة فى خلال بعض الفتحات فى القشرة الصلبة .

المدوع الدرَجيَّة Step faults. الصدوع الدرَجيَّة متدرجة متوازية متدرجة السلم أو الدرج ذات اتجاه واحد .

• الإجهاد والانفعال في الصخور Stress and Strain of rocks.

يعرف الإجهاد فى الحيولوجيا البنائية بأنه القوة التى تؤثر على وحدة المساحات ويعرف الانفعال بأنه التغير فى الشكل والحجم الذى ينشأ عن ذلك .

۱۳۰ -- صدوع المتجه ۱۳۰ -- الصدوع التي تجرى متجهاتها في موازاة متجهات الطبقات المصابة مها .

۱۳۱ – شرفة بنائية بنائية ١٣١ – شرفة بنائية بنائية بنية تنشأ عن وجود أجزاء أفقية في طبقات مائلة ،

١٣٨ - التيارات الأرضية

۱۶۳ ـ صدع مستعرض

Transverse fault.

صدع متجهه متعامد أو مائل قليلا على متجه البنية الإقليمية الموجود بها .

١٤٤ _ النطاق الشاطر

Twin zone of earth

نطاق يحيط بالكرة الأرضية مارا بأمريكا الوسطى و مخترقا شمال أفريقية ثم منحنيا نحو الحنوب الشرق إلى المحيط الهندى ماراً بجزر الهند الشرقية . وهو من الناحية التركيبية يعتبر نطاق تماس هَزْمتى القارتين الشمالية والحنوبية وهو يفصل كذلك بين القارتين القارتين القارتين القديمتين جندوانة ولوراسية .

المسبب في الحيولوجيا البنائية محصلها أن السبب في بناء الحبال هو حركات رفع القاع الصخرى وما فوقه من غطاء رسوبي التياب الغطاء الرسوبي وانزلاقه فوق سطح القاع الصخرى المائل مما يسبب طيه وتصدعه في هيئة سلاسل من الحبال.

Volcanic spines. مذابنة تنشأ من الصخور نواتئ صخرية مذابنة تنشأ من الصخور البركانية أو تسد فوهات البراكين وقد تكون صغيرة إبرية الشكل لا يزيد طولها على عدة سنتيمترات ، أو ضخمة هائلة مثل شوكة بركان مونت بيليه البالغ طولها نحو ٤٠٠ متر .

Telluric currents.

تيارات كهربية طبيعية تسرى فى خلال الغلاف الصخرى للقشرة الأرضية ويعزى أصلها إلى الشمس :

ويستفاد منها فى الحس الكهربى للصخور فى الأعماق التى تزيدعلى ٢٠٠٠ متر حيث لا يمكن استعمال طرق الحس الكهربية الصناعية :

1۳۹ - رَمْية الصدع 1۳۹ - رَمْية الصدع الرأسية للطبقات على جانبي الصدع وتنشأ من انزلاق الصخور على سطحه م

Thrust fault. الدُّسُر 1٤٠ – صدع الدُّسُر صدع ينشأ من الضغط الشديد الذي يؤدى إلى تحرك علوى للجدار المعلق بالنسبة للجدار السفلي :

ا 151 طية مُحكَّمة Tight fold. طية مُحكَّمة طية تبلغ فيها قوة التشوه مدى يؤدى إلى انسياب الصخور الضعيفة حتى أن طبقاتها تزداد غلظا في بعض المواضع وترق في مواضع أخرى

۱٤٢ – الكتل الماثلة كتل من الصخور تنشأ عن حدوث كتل من الصخور تنشأ عن حدوث الصدوع البارزة بحيث تستقبل ضغطا على أحد جوانبها أكثر مما يستقبله الجانب الآخر فيؤدى ذلك إلى ميلها .

الفاظالفعنتان

اقرها مؤتمر المجمع في جلسة العاشرة (بتاريخ ١٩٣٢/٣/٢٧)

الكتب LE BUREAU جرة المكتب

. Appui-livers | ۲ - الصورة أو الشاهدة

Copie de lettre-duplicata.

٧ - قطاعة الورق - المقطع

Coupe-papier. paper knife.

أداة لفتح الرسائل والصحائف .

٨ ـ الملف أو الإضبارة Dossier.

٩ ـــ الحبر ، أو المداد Encre-Ink.

١٠ – الدواة – المحبرة Encrier-Ink pot. ما يستمد منه الحبر.

Epingle.

Epingle de sûreté-sasety pin.

١٢٠ ــ مساحة القسلم Essuie-plumes. خرقة أو قطعة من الإسفنج لتنظيف المداد.

Fascicule.

Fastner.

آلة تشبك الأوراق بعضها ببعض بالسلك.

١٦ – الجزازة Fiche.

١ _ مسندة الكتب أداة تسند مها الكتب.

٧ - خزانة الكتب - أو المكتبة

Bibliothèque.

وقد تأتى . Bibliothêque معنى دار الكتب أو مجموعة من المؤلفات في موضوع و احد .

٣ ــ مكتة دوارة

Bibliothèque tournante

ع _ المكتب Bureau. وللمكتب ٤ معان:

(١) قطعة من الأثاث يوضع فيها الأوراق و عجلس علمها الإنصان ألتابعة أعماله . الا - دبوس مشبك

(ب) الحجرة أو المكان الذي يضم

(ج) يطلق على المكان الذي يضم فئة تقوم بعمل معين كمكتب المحامي.

بعمل معين محتب المحامى. (د) مكتب التعليم أو الكتاب أو المدرسة الصغيرة التي يتكلم فيها الأطفال .

 المنفضة أو الطفائة Cendrier. الوعاء الذي تطفأ فيه لفائف الدخان وتلةِّ, فيه الأعقاب . ۲۷ – ورق كربون ــأو الورق المحبر Papier carbone.

٢٥ _ الخرامة

Perce-papier-Paper punch

آلة تشبه المخرز تتخذ لخرم الورق.

Plumier. المقلمة وعاء الأقلام

Presse-papier . المثقلة أو الثقالة . ۲۷

ما يثقل به الورق فوق المكاتب.

٢٨ – ورق الشمع أو المُهْرِقُ .

۲۹-البراية - أو المبراة . Taille-crayon أداة لبرى الأقلام الرصاص ونحوها بإدارتها .

Tiroir-drawer. الدرج – الدرج

٣٢ ــ الآلة الكاتبة

Typewriter-Machine à écrire.

Flacon à colle. الصاغة الصاغة . زجاجة فها لصوق للورق .

Gomme. محاة – ١٨ قطعة من المطاط تزال بها الكتابة .

91- المكشط مدية صغيرة أعلاها أعرض من أسفلها تستعمل لكشط الكتابة .

Originale.
 ماينتسخ منه .

۲۱ – الضهام – أو: المشبك: Paper-clip.

۲۲ ــ الوراقة ٢٢ ــ الوراقة أداة من الخشب أو نحوه ذات عيون أو ذات أقسام توضع فيها الأوراق .

قاعة الاستقبال LE SALON

Euentail-fan.

Fauteuil-arm-chair.

٩ ــ المتكأ

کرسی کبیر له ظهر ومسندان للیدین .

Lustre-chandelier. النجفة أو الثريا

١١ ـ فوطة (ج فوط)

Serviette de table

Sucrier.

١٢ ــ السكرية

١٣ - القدح (للشاي) Tasse. الفنجان أو الفنجانة (للقهوة)

12 _ الكوب (للماء) Verre.

الروحة Λ Abat-jour. (أبجورة Λ - المروحة المحالح المروحة المحالح المحالح

٢ ـ صوان فنمية ـ أو دولاب فضية

Argentière.

Armoire à bibelots. حموان التحف

 ٤ – الأربكة (كنية) Canapé-sofa.

مقعد طويل يتسع لحلوس بضعة أشخاص وله عادة ظهر يعتمل عليه في الجلوس .

ه ــ المضجع أو كرسى طويل .

Chaise longue.

۲ – کسرسی بحو .

Chaise pliante-deck-chair.

٧ - الكأس (للشراب) Coupe.

جرة الطعام Salle à manger

۱۳ مفرش السفرة ۱۳

١٤ - الملقطة .

Pince à sucre. -sugar tongs.

۱۵ ــ الصحفة الحامن. (طبق سرويس) يطاف به على الآكلين.

Plateau-Tray. . . الصينية - ١٦

١٧ – مهروس البطاطس.

Pomme de terre purée.

١٨ – طاس الأنامل

Rince-Doigts-finger bowl.

19 - المُلَحة - الملاحة

Salière-Saltcellar.

Saucisse. T.

Soucoupe-saucer. حلبق فنجان - ۲۱

Soupière-Tureen. ۲۲ – السلطانية

۳۳ - المنضدة (ترابغزة) Table.

٢٤ - المائلة أو السفرة أو الحوان

Table à manger.

Barman. ۲ الساقی

۳ ـ مرولة ـ ميدعة Bavette.

٤ ــ الزبدية (أى سلطانية صغيرة).

Bol-bowl.

• صوان السفرة دولاب محتوى على أدوات السفرة من

ملاعق وأشوآك وأطباقٌ وغيرها بم

۲ ـ کافیار أو بطارخ Caviar.

V — Illie ly $\frac{1}{2}$ de l'Éile $\frac{1}{2}$

Filtre-filter. المرشح ٨

Frigidaire. الثلاجة الكهربية – ٩

Garçon de table. النادل أو الغلام ١٠

glacière-ice chest تلاجة - ۱۱

Huilier-cruet. التوابل - ١٢

جرة النوم Chambre à coucher

Matelas-mattress.

حشية من القطن للنوم •

Moustiquaire-mosquito-net.

نسيج رقيق محيط بالفراش ويعلوه ليمنع دخول الناموس .

١١ ــ المخدة Oreiller - cushion.

حشية صغبرة .

۱۲ ــ ساتر أو دريئة أو خاجب .Paravent

۱۳ Portemanteau - peg. او مشجب قطعة أثاث تعلق علمها الملابس .

1٤ _ التسريحة

Toilette-coiffeuse - toilet table

قطعة أثاث توضع فوقها أدوات للتزين .

١ _ صوان أو دولاب (لحفظ الملابس) ٩ _ مرتبة Armoire.

_ صوان Chiffonnière. _ صوان قطعة أثاث ذات أدراج تستعمل في حجرة الله الموسية . ٢ _ صوان النوم لحفظ الملابس.

> Commode. قطعة أثاث صغيرة توضع عادة بجانب السرير.

> ع نه الوسادة Coussin-Pillow. حشة مستطيلة.

ouverture - coverlet. . عطاء السرير

٦ _ بطانية

Couverture de laine - Blanket.

Drap de lit -bed sheet. ٧ - الملاءة

Edredon-eider-down ٨_ اللحاف غطاء للنوم يصنع من كيس رقيق بحشى بالقطن أو غيره .

Sall de bain

o _ حوض الغسل . Lavabo-wash-basin حوض صغير يصب فيه الماء من حنفية أو أكثر للغسل .

7_ اللوفة _ الليفة . Luffa.

۷_ صندوق الطرد Siphon

Soap box. الصبانة ٨

Baignoire-Bath-tub. - موض الحام حوض كبير يتسع للجسم بالحملة :

۲ — السخان ۲ — السخان جهاز لتسخين ماء الأنابيب الموصولة بالحنفيات .

Douche-douche. الدش أو الرشاش ٣-

Eponge-Spong c_{ξ} . الإسفنجة \pm

الطبخ La cuisine

Decanter.

وعاء الماء من الزجاج واسع الفوهة ولا عنق له وقد بكون له أذن أ.

Egg-whisk. Fouet. المخاضة آمادة سلكية تمخص البيض ليربو ويرّيد.

Farcis-Stuffet. المحشو ما يحشى بالرز وتحوهما يحشى بالرز واللحم المفرى .

۱۳ ـــ الفرن . ۱۳ ـــ الفرن . موقد للخنز وغبره .

Frying-pan. القلى - ١٤

o النملية دوان يحفظ فيه الطعام تلاحظ فيه وسائل التهوية .

Gargoulette. (القلل) - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ - ١٦ الفنق .

المقورة القوع والباذنجان ونحوهما . أداة تقور القرع والباذنجان ونحوهما .

۱۸ ــ المبشرة البطاطس والقرع وغيرهما .

Bouilloire. Boiler. الغلاية الماء ،

Y – موقد غاز ۲ – موقد غاز دو شعلة أو شعلتين أو أكثر .

٣ ـ اللبن الخيض . ٣ ـ اللبن الخيض . هو ما يتبقى من اللبن بعد انتزاع الدسم والزبد منه .

۲ – الدورق
 وعاء الماء من الزجاج وهو طويل العنق
 ضيق الفوهة .

o ـ الكسارة . Casse-noisettes nut cracker . آلة لتكسير البندق واللوز والحوز .

Chopping knife. الخرطة _ ٦

۷ – الطاجن - الطاجن الطعام فى وعاء من الخزف لإنضاج الطعام فى الفرن .

Coupe de fruits. $- \wedge$ حاملة الفواكه $\hat{\cdot}$

9 – المطبخ أو المطهى . Cuisine-Kitchen. مكان طهوالطعام .

سلة الحبز Panier à Pain. سلة ضغيرة يوضع فيها الخبز على المائدة.

Passoire-strainer.

Petite-marmite-small pan. - ۱۲۱ - ۱۷ - ۱۷ -

Pickies. - المخلل تريتون أو خيار ونحوهما ــ ينتمع فى الخل . Plat (dish). - ۳۳ - الطبق المسلطح

ماليس له قعر.

Plat creux-plate. الطبق الغويط المقعر ما له قعر .

۳۵ ـــ القارب . • طبق على هيئة القارب .

Plate-Rack. - ٣٦ - المطبقية - ٣٦ - جهاز تصف فيه الأطباق .

Plat rond et creux. العادلية طبق مستدير واسع .

۳۸ – الحساء – الشربة أنها مقدار الرى والأصل في شربة أنها مقدار الرى من الماء .

Pot à lait-Milk-jug. اللَّبانة أو الملبنة وعاء اللَّبن .

19 — المِشبكة أو الشواية طليه الأسياخ.

٢١ ــ المفرمة أو الفرامة (أو المفراة) Hacheviande-meat-chopper.

أداة لفرى اللحم ، ونطقها بالميم عامى .

Hors d'oeuvre. - المشهيات حال الخالات والمملحات تقدم في أول الأكل .

Laddle-Louche. ۲۳ – المغرفة ملعقة كبيرة يغترف بها .

۲٤ - اللن الزبادي

Lait caillé-curdled milk.

وهو اللبن الذى تجمد بعد وضع خميرة يه .

٢٥ _ موقد الكحول

Lampe à alcool-alcohol stove.

Marmite-pan. 341 - 77

moule-mould . القالب ٢٧ – القالب وعاء معدنى مختلف الأشكال تصب فيه العجينة أو غبرها .

Nuts. النقل أو المكسرات '۲۸ اللوز والجوز والبندق وما إليها من كل ما يكسر ويؤكل لبه .

عاء الحساء = 5 Soupière-Tureen.

A = السيخ أو السفود حديدة مبرومة تنظم فيها قطع اللحم ثم توضع على الشباك .

8tove. الموقد عوضع إتقاد النار .

• ه ــ البكرج أو الأبريق. Théière. Tea pot ما ينقع فيه الشاى .

Urne. الزير جرة كبيرة مخروطية الشكل يحفظ فيها الماء.

 ٢٥ ــ الشاور٠ة .
 لحم يوضع فى سفود دوار ينضر على ا وهج النار ٠ Presse-fruits. العصارة ـ ٤٠ . The same الفواكه .

Primus. (كبروسين) ك1 ـ موقد نفط ا

Roasted meat (Kabab). على النار . قطع صغار من اللحم تشوى على النار .

Salade-salad. 25 — السلطة خلطة من الخضر أو اللبن أو الطحينة تعالج بالأفاويه .

Skimmer. 17 – المقصوصة مغرفة مثقبة .

في المنزل

Corridor.

١ - الطرقة -المر

Entrée.

٢ – المدخل
 ٣ – البهو
 ٤ – الدهليز

Salle.

Vestibule.

الأعتالالتارنجية "

مصطلحات الأعلام التاريخية

أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف الشهير بالحوارزمي .

الخوارزمى ، أبو عبد الله محمد بن أحمد بن يوسف (ولقّبه المقريزى بالبلخى . الخطط ج ١ ، ص ٢٥٨) .

عاش الحوارزى فى النصف الثانى من القرن الرابع (العاشر الميلادى) ، ويعتبر من أقدم الكتاب المسلمين ، فى تصنيف الكتب الموسوعية ، إذ ألف الكتاب المعروف باسم «مفاتيح العلوم» (نشره فان فلوتن فى ليدن سنة ١٨٩٥) ، وأهداه إلى أبى الحسن عبد الله بن أحمد العتبى ، الذى كان وزيراً من وزراء نوح الثانى السامانى (٣٦٦ – ٣٨٧ ه ٩٧٦ – ٩٩٧ م) . عاش الحوارزى فى بلاط السامانيين بنيسابور ، ولعله ولد فى بلخ ، وتولى منصباً إدارياً ، ونظراً لمقامه فى خراسان ، كان خبراً بما مجرى فى المشرق الإسلامى .

وكتابه « مفاتيح العلوم » بالغ الأهمية ، لأنه عالج موضوعات متباينة ، تناولها الخوارزمى في دقة وإحكام ، وأفاد فيما كتبه عن الرياضيات من جهود العلماء اليونانيين ، أمثال أقليدس، ونيقوماخوس ، وهييرو ، وفيلون . ولم يشر الخوارزمى، إلا نادراً ، إلى المصادر التي رجع المها ، واشتمل كتاب « مفاتيح العلوم » ، على مقالتن :

تناول فى المقالة الأولى: الشريعة وما يتصل بها من العلوم ، كالفقه ، والكلام ، والكلام ، والكلام ، والنحو ، والكتابة ، والشعر ، والعروض ، والأخبار (التاريخ).

أما المقالة الثانية : فتضمنت الفلسفة ، والمنطق ، والطب ، والحساب ، والهندسة ، والفلك (النجوم) ، والموسيقي ، والحيل ، والكيمياء .

وأشار الخوارزمي إلى أنه أورد في كتابه ما خلت منه كتب اللغة في زمنه ، من المواضعات والاصطلاحات التي اختص بها كل طبقة من العلماء، وذلك لحاجة الأديب والكاتب إلى معرفة هذه الاصطلاحات .

وفى التمهيد الذى كتبه المرحوم الأستاذ محمد شفيق غربال ، عن جهود لجنة المجمع للمصطلحات التاريخية والجغرافية يشير إلى ما للخوارزمى من أهمية، فيما أورده من هذه المصطلحات. ولذا قامت اللجنة بضبط وشرح الألفاظ الاصطلاحية الواردة فى كتابه.

وقام الدكتور يحيى الحشاب بتحقيق المصطلحات الفارسية، واقتصر الدكتور الباز العربني على ضبط المصطلحات العربية.

الباب الثماني

الفصل السادس

عبدة الأصنام من العرب وأسماء أصنامهم

أساف _ إِساف : أساف ونائلة كانا على الصفا والمروة (الخوارزمي ٣٩)

وفى (الكلبى ٢٩) أساف ونائلة، وكان أحدهما بلصق الكعبة ، والآخر فى موضع زمزم . فنقلت قريش الذى كان بلصق الكعبة إلى الآخر . فكانوا ينحرون ويذبحون عندهما .

سَعْد : لبنى ملكان بن كنانة (الحوارزمى صعد) :

وجاء فى (الكلبى ٣٦٠) وكان لمالك وملكان ، ابنى كنانة بساحل جدة . وفى تلك الناحية صنم يقال له سعد . (٣٧) وكان صخرة طويلة .

سُوَّاع: كان لهذيل. (الخوارزمي ٣٩) وجاء في (الكلبي: الأصنام ١٠) لم أسمع لهذيل في أشعارها له ذكراً إلا شعر رجل من اليمن . . وكانت سدنته بنو لحيان.

(الخوارزمی « مفاتیح العلوم — ۳۹ ») .

عُرَّى : (لقریش وجمیع بنی کنانة) . (الحوارزمی ۳۹)

وفى (الكلبي ص ١٧) وهى أحدث من اللات ومناة (ص ١٨) وكانت بواد من نخلة الشآمية ، عن يمين المصعد إلى العراق من مكة وكانت العرب وقريش تسمى بها عبد العُزى. وكانت أعظم الأصنام عند قريش. وكانوا يزورونها ، ويهدون لها ، ويتقربون عندها .

اللّات: لنقيف بالطائف (الحوارزم ٣٩) وفى (الكلبي ص ١٦) واللات بالطائف وهى أحدث من مناة. وكانت صخرة مربعة وكان يهودى يلت عندها السويق. وكان سدنتها من ثقيف ، بنو عتاب بن مالك.

وكانوا قد بنوا عليها بناء . وكانت قريش ، وجميع العرب ، تعظمها . وبها كانت العرب تسمى زيد اللات وتيم اللات وكانت في موضع منارة مسجد الطائف اليسرى اليوم . . (ص ١٧) فلم تزل كذلك حتى أسلمت ثقيف فبعث رسول الله صلى الله عليه وسلم المغيرة بن شعبة فهدمها وحرقها بالنار .

مَناة : للأوس والخزرج وغسان . (الخوارزمي – ٣٩)

وفى (الكلبى ١٣) أن العرب كانت تسمى عبد مناة ، وأنه كان منصوباً على ساحل البحر من ناحية المشلل بقديد ، بين مكة والمدينة .

نَسْرُ : لذى كَلاع بأرض حمير . (الخوارزمى ٣٩)

وفى (الكلبى – ١١) واتخذت حمير نسراً فعبدوه بأرض يقال لها بلخع . ولم أسمع حمير سمت به أحداً . ولم أسمع له ذكراً في أشعارها ولا أشعار أحد من العرب ، وأظن ذلك كان لانتقال حمير أيام تُبعَّ من عبادة الأصنام إلى البهودية .

هُبَلُ : كان فى الكعبة ، وكان أعظم أصنامهم (الخوارزمى ٣٩)

وفى (الكلبي ٣٨) فإذا اختصموا فى أمر، أو أرادوا سفراً، أو عملا، أتوه، فاستقسموا بالقداح عنده. فما خرج، عماوا به وانتهوا إليه...:

وَدُّ : كان لكلب (الخوارزمى ٣٩) وجاء فى (الكلبى : الأصنام . ص١٠) واتخذت كلب وداً ، بدومة الجندَل ، وهو مضبوط هكذا فى القرآن . وجاء فى القاموس أنه يجوز نطقه بضم الواو .

يَعُوقُ: لَمَمَدَان . (الخوارزمي – ٣٩) (وفى الكلبي ١٠) واتخذت خَيوَانُ يعوق، فكان بقرية لهم يقال لها خيوان ، من صنعاء على ليلتين مما يلى مكة . ولم أسمع همدان سمت به ، ولا غير ها من العرب . ولم أسمع

له ولا لغيرها ، فيه شعراً . وأظن ذلك لأنهم قربوا من صنعاء واختلطوا بحمير فدانوا معهم باليهودية أيام مهود ذونُواس .

يَغُونُ ثُ : كَلْدَحِج وقبائل من اليمن. وكان بدُومة الحندل . (الخوارزمي ٣٩)

الباب الرابع

الفصل الأول

أسهاء الذكور والدفاتر والأعمال المستعملة في الدواوين

الاستقرار: عمل يعمل ، لما يُستقر عليه من الطعم ، بعد الإثبات.

والفك والوضع والزيادة والحط والنقل والتحويل ونحو ذلك . (الخوارزمي ٥٧)

و فى لسان العرب :

الطُّهْمَة : شبه الرزق ، ويريد به ماكان له من النيء وغيره وجمعها طعم .

البَراءة : حجة يبذلها الِحُهْيِذ أو الحازن للمَودى مما يؤديه إليه . (الحوارزمي ٥٥)

الَّه قين : خط يخط في التأريخ أو العريضة إذا خلا باب من السطر ، لكى يكون الترتيب محفوظاً به وهو بمنزلة الصفر في حساب الهند وحساب الجميل . واشتقاقه من : دقان وهو بالنبطية الفارغ .

(الخوارزمي ۵۸)

وفى قاموس Steingass الترقين من رقن والمقصود وضع علامة – أما النبطية فالمقصود بها: الآرامية. وما أورده Steingass مستمد فيا يبدو من الخوارزمى ، إذ يشير إلى أنه علامة بمنزلة الصفر يستخدمها جباة الضرائب أو كتاب الحساب لملء الفجوات الخالية في حساب الحمل Columns of fingers

الحائزة: علامة المقابلة (الخوارزمى ٥٦) .

(الخوارزمی ۵۷)

الرجعة: حساب يرفعه المعطى فى بعض المعطى المعطى الخواد وجع المعلى المعلى

الرَّجعة الجامعة : يرفعها صاحب ديوان الرَّجعة الجيش لكل طمع من صنوف الإنفاق . (الجوارزمي ٥٦)

وفى لسان العرب:

الطمع رزق الحند. وأطاع الحند أرزاقهم ويقال أمر لهم الأمير بأطاعهم أى بأرزاقهم وقيل ، أوقات قبضها .

السِّجل : كتاب يكتب للرسرل أو المَخبِّر أو المَخبِّر أو الرِّحال أو غير هم . بإطلاق نفقته حيث بلغ فيقيمها له كل عامل يجتاز به والسِّجل أيضاً المحضر يعقده القاضي ، يفصل القضاء يقال سِجِّل الحاكم لفلان بكذا تسجيلا . (الحوارزمي ٥٧)

الضّلَ : عمل يعمل لكل طمع ، يجمع فيه أسامى المستحقين ، وعدتهم ومبلغ ما لهم ، ويوقع السلطان فى آخره بإطلاق الرزق لهم .

يعمل أيضاً لأجور السريانيين والجمالين ونحوهم. (الحوارزمي ٥٧)

والسريان حسبها جاء فى قاموس Steingass هو الحمال .

العريضة : شبيهة بالتأريج ، إلا أنها تعمل لأبواب يحتاج إلى أن يُعلم فضل ما بينها فينقص الأقل من الأكثر ، من با بين منها ، وهو ويوضع ما يفضل في باب ثالث ، وهو الباب المقصود الذي تعمل العريضة لأجله مثل أن تعمل عريضة للأصل والاستخراج . في أكثر الأحوال ينقص الاستخراج عن الأصل فيوضع في السطر الأول من سطور العريضة ثلاثة أبواب أحدها الأصل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل والثاني للاستخراج ، والثالث لفضل ما بينهما . ثم يوضع في السطرالثاني والثالث والرابع إلى حيث انتهى تفصيلات الأصل والحد منهما بأزاء بابه ، و تثبت جملة كل واحد منهما بأزاء بابه ، و تثبت جملة كل باب تحته . (الحوارزمي ٥٥)

المحاسبة: حساب جامع يرفعه العامل عناه فراغه من العمل ، فإذا لم تجر الموافقة للم تفصيلاته سمى محاسبة (الحوازرمى٥٦)

المَوَاصَّفَة : عمل يعمل فتوصف فيه أحوال تقع ، وأسبابها ودواعيها وما يعود بثباتها أوزوالها . (الحوارزمي ٥٧)

المُوافَقة والجماعة: حساب جامع، يرفعه العامل عند قراغه من العمل، ولا يسمى موافقة مالم يرفع باتفاق بين الرافع والمرفوع إليه فإن انفرد به أحدهما دون أن يوافق

الآخر على تفصيلاته سمى محاسبة (الخوارزمى ٥٦)

أَلْمَقَ أُمرة : عمل تجمع فيه الأو امر الخارجة في مدة أيام الطمع. ويوقع السلطان في آخره بأجازة ذلك . وقد تعمل المؤامرة في كل ديوان تجمع جميع ما يحتاج إليه من استثمار واستدعاء توقيع (الخوارزمي ٥٦) والائتمار والاستثمار حسبا ورد في لسان العرب : المشاورة .

الباب الر ابع

الفصل الثانى

« مو اضعات كتاب ديو ان الحراج »

أخماس الغنائم : من أبو اب المال .

(الخوارزمي ٥٩)

أنخاس المعادن : من أبواب المال . (الخوارزمي ٥٩)

اعتبر أبو يوسف من الغنائم ما أصيب فى المعادن من الذهب والفضة والنحاس والحديد والرصاص . فإن فى ذلك الحسس فى أرض العجم .

(الخراج طبعة بولاق ص ١٢ .

إغلاق الخراج : الفراغ من جبابته . (الخو ارزمی ۲۰)

افتتاح الحراج : الابتداء فيه . (الحوارزمی ٦٠)

التريكة : من مظاهر التسويغ (الخوارزمي ٦٠)

وفى لسان العرب من التركه ، وهى الشيء المتروك : ومنه حديث على عليه السلام وأنتم تريكة الإسلام ، وبقية الناس .

التريكة الروضة التي يغفلها الناس ، فلا يرعونها .

الإشتّان: المقاسمة . . . (الحوارزمي ٥٩)

والمقصود ما يؤخذ من الخراج مقاسمة على ما بيد المزارعين من الأراضي – أى من نفس المحصول .

الإقطاع: أن يقطع السلطان رجلا أرضاً فتصبر له رقبتها . وتسمى تلك الأرضون قطائع ، واحدتها قطيعة .

(الخوارزمی ۲۰)

الإيغار: هو الحاية.وذلك أن تحمى الضيعة أو القرية ، فلا يدخلها عامل ويوضع عليها شيء يؤدى في السنة لبيت المال ، في الحضرة أو في بعض النواحي .

(الحوارزمي ٦٠)

وفى لسان العرب المستعمل فى باب الحراج وقال ابن دريد لا أحسبه عربياً صحيحاً . يقال أوغر العامل الحراج أى استوفاه ويقال الإينار أن يوغر الملك للرجل الأرض يجعلها له من غير خراج . وقد يسدى ضمان الحراج إيغاراً .

وقيل الإيغار أن يسقط الخراج عن صاحبه في بلد ، وبحول مثله إلى بلد آخر . فيكون ساقطاً عن الأول وراجعاً إلى بيت المال .

وقيل سمى الإيغار لأنه يوغر صدورالذين يزداد عليهم خراج لا يلزمهم من الخراج

الباقى: ما هو باق من الحراج على الرعية لم لم يستخرج بعد (الحوارزمى ٦٠)

التسويغ: أن يسوغ الرجل شيئاً من خراجه في السنة (الحوارزمي ٦٠)

كأن يرفع عنه شيء من الخراج ، ومن الالتر امات المفروضة على الأرض فى الكلف والسخر والمطالبات . (رسائل مجد الدين ابن الأثير ٥٥ ب).

التقرير : من الإقرار (الحوارزمي٠٦)

قرر العامل القوم بالبقايا ، فأقروا بها ، ثم يسقط ذكر القوم ، فيقال قرر العامل بالبقايا .

التَّلْجَثَة : أن يلجىء الضعيف ضيعته إلى قوى ليحامى عليها، وجمعها الملاجيء والتلاجىء. وقد يلجىء القوى الضيعة وقد ألجسأها صاحبها إليه . (الحوارزمى ٣٧)

الحاصل : ما يكون فى بيت الممال ، أو على العامل . (الحوارزمى ٣٠)

الحَزْر : تقدير غلات الزروع (الحوارزمى ٦١)

وفى لسان العرب ــ هو الحرص ، وهو تقدير بظن لا إحاطة .

الحَشْرَى : ميراث من لا وارث له . (الخوارزمي ٥٩)

الحَطيطة : مثل التسويغ . (الخوارزمى ٦٠)

وفى لسان العرب ــ الحطيطة ما يحط من جملة الحساب فينقص هنه .

الحراج: ما يؤخذ من أرض الصلح. (الحوارزمي ٥٨)

اَلَحْرْص : تقدير ثمار النخل والكروم خاصة (الخوارزمى ٦١)

الراثج من المسال : ما يسهل استخراجه . (الحوارزمى ٦١)

التّكاز: دفين الجاهلية (الخوارزمي ٥٩) وفي الأحكام السلطانية (طبعة الحلبي ص ١٠٦).

الركاز كل مال وجد مدفوناً من ضرب الحاهلية في موات ، أو طريق سابل ، يكون لواجده وعليه خمسة يصرف في مصرف للزكاة ، لقول النبي صلى الله عليه وسلم : وفي الزكاة المحمس .

الشَّاعْمَة : هي أن تدفع الضيعمة إلى رجل ليعمرها ويؤدى عشرها . وتكون له مدة حياته فإذا مات ارتجعت من ورثته . والقطيعة تكون لعقبه من بعده .

(الحوارزي ٦٠)

وفى لسان العرب – الطعمة المأكلة ، والجمع طعم – ويقال جعل السلطان ناحية كذا طعمة لفلان أى مأكلة له .

والطعمة شبه الرزق يريد به ما كان له من النيء .

العِبْرة: ثبت الصدقات لكورة كورة ، وعبرة سائر الارتفاعات هي أن يعتبر ارتفاع السنة التي هي أقل ريعا ، والسنة التي هي أكثر ريعا و بجمعان و يؤخذ نصفهما ، فتلك العبرة بعد أن تعتبر الأسعار وسائر العوارض الواقعة .

(الحوارزی ۵۹ - ۲۰)

العشر : ما يؤخذ من زكاة الأرض التي أسلم أهلها عليها ، والتي أحياها المسلمون من الأرضين أو القطائع .

(الحوارزمى ٥٨ - ٥٩)

النيء : ما يؤخذ من أرض العَنْوة . (الخوارزمي ۵۸)

الكُرَاع : ما يؤخذ من الزكاة في الدواب لا غير . (الخوارزي ٩٩)

المتعذر والمتحير والمتعقّد : ما يتعذر استخراجه من المال ، لبعد أربابه أو لإفلاسهم. (الخوارزمي ٢٦)

المحسوب : ما يحسب للعامل من المال بعد الموافقة على تفصيلات حسابه .

(الحوارزي ٦١)

المردود: ما يرد على العامل من المسال ولا يحسب له . (الحوارزمى ٦١)

المفارقة والموافقة والمصادرة والمصالحة : متقاربة المعانى . (الحوارزمي ٦٣)

وفى نسان العرب وقد فارقت فلاناً من حسابي على كذا وكذا ، إذا قطعت الأمر بينك وبينه على أمر وقع عليه اتفاقكما ، وكذلك صادرته على كذا وكذا.

المُكس : ضريبة ^مؤخسد من التجار فى المراصد (الحوارزمي ۵۹)

وفى لسان العرب المرصد والمرصاد ، الطريق والمرصاد ، الطريق والمرصد الموضع الذي تؤخسد فيها الضريبة من التجار .

الْمَنْكُسِر من المسال : مالا يطمع فى، استخراجه لغيبسة أهله أو موتهم أو نحو ذلك . (الخوارزمى ٢١)

الموقوف: ما يوقف من المال ليناظر عليه العامل أو ليستأمر السلطان في حسبه أورده النفقات الراتبة: هي الثابتة التي لابد منها.
(الخوارزمي ٢٦)

النفقات العارضة : التي تحدث والمقصود الطارئة . (الخوارزمي ٦١)

جِزاء: من أبواب المبال جزاء رءوس أهل الذمة جمع جزية وهو معرب وهو الحراج بالفارسية . (الخوارزمي ٥٩)

سَيْبُ البحر : هر عطاء البحر كاللؤلؤ والمرجان والعثير ونحوه .

(الحوارزمي ٥٩)

قال أبو يرسف ص ٣٩ هو ما نخرج من البحر من الحلية والعنبر وفيه الحمس .

صدقات الماشية: وهى زكاة السوائم من الإبل والبقر والغنم ، دون العـــوامل أو المعلوفة . (الخوارزمي ٥٩)

وفى الأحكام السلطانية ص ١٠١ وزكاة المواشى تجب بشرط أن تكون سائمة ترعى الكلأ ، فتقل وونتها ويتوفر درها ونسلها فإن كانت عاملة أومعلوفة لم تجب فيها زكاة.

مال الجوالى: من أبواب المال ، جمع جالية وهم الذين جلوا عن أوطانهم . ويسمى فى بعض البلدان ، مال الجهاجم وهى جمع جمجمة ، وهي الرأس .

(الحوارزي ٥٩)

وفى لسان العرب.

قيل لأهل الذمة الحالية لأن عمر بن الحطاب أجلاهم عن جزيرة العرب ، فسموا جالية ولزمهم هذا الاسم أين حلوا ثم لزم كل من لزمته شروطها لحزية من أهل الكتاب بكل بلد وإن لم بجلوا عن أوطانهم .

الباب الرابع

الفصل الثالث « مواضعات تُكَّتاب ديوان الْحَزْن » وهو حسها ورد فی Steingass

Treasury الخزانة

التَّسْيِيب : أن يسبب رزق رجل على مال متعلف ربحل على مال متعلف ربح المسبب له العامل على استخراجه ، فيجعل وردا للعامل ، وإخراجاً إلى المرتزق بالقصلم .

(الخوارزمی ۲۲)

وفى لسان العرب التسبب كل شيء يتوصل به إلى الشيء به إلى غيره. وكل شيء يتوصل به إلى الشيء فهو سبب. وتسبب مال النيء أخذ من هذا لأن المسبب عليه المسال جعل سبباً لوصول المسال إلى من وجب له من أهل النيء.

والمقصود بعبارة ورد للعامل وإخراج إلى المرتزق أن هذا المسال يحسب من خراج العامل ومن نفقات المرتزق.

والورد النصيب.

التوظیف : أن يوظف على عامل حمل مال معلوم إلى أجل مفروض . فالمال هو الوظيفة . (الخوارزم ٦٢)

اَخَبَة : سدس سدس مثقال ربع تسع مثقال . (الحوارزم ٦٣)

الحُمُول : الأموال التي تحمل إلى بيت المال واحدها حمْل . (الحوارزمي ٦٢)

الدِّينار : أربعة وعشرون طسوجا .

عشرون قيراطاً في أكثر البلدان . ست وثلاثون حية .

مائة و ثمانی شعیر ات . (الحوار زمی ٦٣)

الشَّعيرة: ثلث الحبة.

ثلث ربع تسع مثقال .

وقد تختلف هذه المقادير باختلاف البلدان لكن ذكر ما هو أهم وأشهر .

التيراط : ربع خمس مثقال .

(الحوارزمي ٦٣)

الباب الرابع

الفصل الرابع

« ألفاظ تستعمل في ديوان البريد »

السكّة: الموضع الذي يسكنه الفيُوَّج المرتبون، من رباط أو قبة أو بيت، أو نحو ذلك (الخوارزمي ٦٤)

والفيوج جمع فيج وهم حسبا ورد فى Steingass الرسل والخسدم وحراس السجن.

وفی Dozy

السكة المسافة بين محطتين من محطات البريد ، وقدرها أربعة فراسخ (محطات) ولعل المقصود المواضع التي جرت إقامتها عند رأس كل مرحلة ويسكنها فيوج (رسل) مرتبون من قبل السلطان .

المُوقع: الذي يوقع على الَّاسَكَادار ، وهو المُدْرَج الذي يكتب فيه عدد الخرائط والكتب الواردة والنافذة وأسامى أربابها ، إذا مر به بوقت وروده وصدوره .

(الخوارزمي ٦٤)

و فى لسان العرب الدَّرْجِ ، الذى يكب فبه وكذا الدَّرج .

الباب الرابع

الفصل الحامس فى مواضعات كتاب ديوان الجيش

إقامة الطَّمَّع: هو وضع العطاء، أى الابتداء فيه. (الخوارزمي ٢٥)

و فى لسان العرب .

الطمع رزق الحند.

وأطماع الجند أرزاقهم. وقيل أوقات قبضها .

الإثبات : أن يثبت اسم الرجل فى الحريدة السوداء ويفرض له رزق .

ومن دفاتر ديوان الحيش الحريدة السوداء وهي تكسر لقيادة قيادة في كل سنة بأسامي الرجال وأنسامهم وأجناسهم وحلاهم ومبلغ أرزاقهم وقبوضهم وسائر أحوالهم . وهو الأصل الذي يرجع إليه في هذا الديوان في في كل شيء . (الحوارزم، ١٤٥٤)

الأطماع: تسمى الرَّزَقات في ديوان العراق، راحاتها رَزْقة لأنها المرة الواحدة من الرزق. (الحوارزمي ٥٦)

التحويل: أن يحول من جريدة إلى جريدة . (الخوارزمي ٢٥)

والحريدة حسيا ورد فى Dozy السجل أو القائمة ومنها جريدة العسكر وجريدة الحراج ورجال الحرائد.

التَّلَمْيَظ : أن يطلق لطائفة من المرتزقين ، بعض أرزاقهم ، قبل أن يستحقوها . (الْحُوارزِف ٦٤)

الزِّيادة: أن يزداد للجندى فى جاربه شىء معلوم . (الخوارزمى ٦٤)

والحارى والرزق بمعنى واحد والمقصود به الراتب (الوزراء طبعة المدروس ص ١١٩) السّاقط: الذي بموت من الحند أو أو يستغنى عنه فيوضع عن الحريدة (الحوارزي ٦٥)

السَلَف : أن يطلق لطائفة من المرتزقين أرزاقهم كلها ه قبل أن يستحقوها

(الخوارزمي ٦٦)

الفَكَ : هو أن يصحح اسم الحندى ورزقه فى الحريدة ، بعد ما وضع يقال ذك عن اسم فلان فى الحريدة كأنما فك من الحلقة. (الحوارزي ٢٤ – ٦٥)

المتأخر: الذي يتأخر عن مجلس الإعطاء وقت التفرقة. (الحوارزمي ٦٥)

المُقَاصَّة: أن يحيس من القابض لماله عماكان تَلمَّظُهُ واستسلفه . ورعا يقاص من رزقه يحق بيت المال قبله من خراج أو نحوه فيجعل ما استسلفه إخراجاً إليه عوورداله.

اُنَحَلَّ : الذَّى قاد أخل عكانه و لما يوضع بعد. (الحوارزهي ٢٥)

النَّقُل: أن ينقل بعض ماله ، إلى جارى ربحل آخس . (الحوارزمي ٦٤)

الوَضْع : أن يحلق على اسمه ، فيوضع عن الحريدة (الحوارزمي ٦٤)

والمقصود حسبا ورد في قاموس Dozy رفع الاسم من الجريدة ، وطرده من الحدمة .

(من الأرزاق في ديوان خراسان)

جساب الجند: وهو الديوانسوهو طمعان في السنة (الخوارزمي ٦٥)

حساب المرتزقة: وهو في كل سنة ثلاثة أطاع (الخوارزمي ٦٥)

أصناف الأرزاق فى ديوان خراسان...منها حساب العشرينية : وهي أربعة أطماع فى السنة.

الفصل السادس « ديوان الضيياع والنفقات »

اَلَاشْل : ستون فراعا طولاً فقط . (الحوارزمي ٦٦)

وفى المنازل السبعة لأبى الوفا محمد بن محمد البوزجانى المهندس مخطوطة بدار الكتب (٢٤ رياضة م – ورقة ٤٧ ب)

الأشل حبل أو سلسلة طولها ستون ذراعاً بدراع المساحة والأشل مقدار من الذرع ، معلوم بالبصرة ، والأشول الحبال كأنه يذرع بها ــ (نبطية القاموس).

الإُصَّيِع : ثلث ثمن الدراع هذا كله فى الطول وحده ، وفى العرض وحده وفى المنازل السبعة (٤٧ ب) .

والباب (القصبة) ستة أذرع والذراع ست قبضات والقبضة أربعة أصابع . (الخوارزمى ٦٦)

فصارت المراتب فى أعمال المسلحة خسة ، وهى الأشل والباب والذراع والقبضة والإصبح

الحريب: وهو أشل فى أشل، ومعناه، ستون ذراعاً طولا فى مثلها عرضاً يكون تكسيرها ثلاثة آلاف وسيائة ذراع مكسرة (الخوارزمى ٦٦)

(علم التكسير والحساب = إستخراج مقدار المساحة) Dozy-Supp Lict

مكاييل خراسان

الجريب: ويختلف عياره في البلدان. وهو عشرة أقفزة . والجريب في أرباع نيسابور خمسة وعشرون منا . وفي بعض رساتيقها خمسة عشر منا . وفي بعض البلدان خلاف ذلك (الحوارزي ٦٧)

و فی مفاتیح العلوم للخوارزی (ص ۱۶) والمنا وزن ماثنین وسیعة رخسین درهمآ رسبع درهم :

وبالمثاقيل ماثة و ثمانون مثقالا ، وبالأواتى أربع وعشرون أوقية .

اللَّذراع المكسِّرة: أن يكون طولها ذراعاً وعرضها ذراعاً. (الخوارزمي ٢٦)

القشير : مُحشَر القفيز . وهو ستة وثلاثون ذراعاً مكسرة . هذا على ما يستعمل بالعراق وقد يختلف ذلك في سائر البلدان ، إلا أن حسابه يدور على هذا ، وإن اختلفت الأسهاء ونقصت المقادير .

(الخوارزی - ۲۲ - ۷۲)

الفالج : خسأ الكر المعلمال . (من مكاييل العالم العراق) .

(الحوارزمی – ۱۷)

القَبّ : أربعة مكاكيك وهر خمسة أعشر (من مكاييل العراق) .
(الخوارزمي – ٦٧)

القَبْضَة : سدس الدراع . (الحوارزم – ٢٦)

القَيْفِيز : (فى خراسان) عشر الحريب . و هو ثلاثمائة و ستون ذراعاً مكسرة .

والقفيز يختلف عياره فأما قفيز قصبة بنيسابوز فهو سبعون منا حنطة وقفيز بعض أرباعها منوان ونصف وفى بعض رساتيةتها القفيز منا ونصف.

ولأهل نسقف مكيال يسمى الغار وهو
 مائة قفيز .

والقفیز عیاره تسعة أمناء و نصف .
 (الخوارزی – ۹۸)

القَفِيز : (فى العراق) عشرة أعشر أو خمسة وعشرين رطلا بالبغدادى ،

(الحوارزمى - ٦٧)

القَنْقَل : (فى العراق) هو ضعف الكرالمعدل. (الخوارزمى – ٦٧)

الكرّ المُعدّل : من مكاييل العراق ، وهو ستون قفيزاً .

الكر الهاشمى ثلث المعدل . وكذلك الكر الهارونى والأهوازى . (الخوارزمى – ٦٧)

آئنختوم: سدس القفيز المعدل (في العراق) ، (الخوارزمي – ٣٧)

المكوك: سبعة أمناء و نصف .

(الحوارزمي – ٦٧)

النَّاب: ست أذرع طولاً . (الخوارزم – ٦٦)

الباب الرابع

الفصل السابع ديوان الماء

الأزّالة: مقدار يقاطع عليه الحفارون. وهي مائة ذراع مكسرة طولا وعرضاً وعمقاً ، مثال ذلك عشرة أذرع طولا في ذراعين عرضاً. في خمس أذرع عمقاً. يكون مائة ذراع مكسرة. وهي الأزلة.

(الخوارزمى - ٧٠)

البَهَخْسى : مالا يسقيه إلّا المطر . البَهخُس : هي التي تزرع ولا تستى من الأرض (الخوارزمي -- ٧١)

> و فى المخصص جـ ٩ ص ١٥٢ البخس أرض تنبت من غير ستى البَعْل : ما تسقيه السماء .

(الحوازمي - ۷۱)

وفى لسان العرب – البعل الأرض المرتفعة التى لا يصيبها مطر إلا مرة واحدة فى السنة – وقيل البعل كل شيجر أو زرع لا يسقى – والبعل من النخل ما شرب بعروقه من غير ستى ولا ماء سماء وقيل هو ما اكتفى بماء السماء.

الدَّالِية : من أدوات الاستقاء : (الحوارزمي – ٧٦)

(وفى المخصص ٩ ص ١٦٢ – ١٦٣)
الدالية : جذع طويل فى رأسه مغرفة عظيمة
من خوض أو نحوه تأخذ ماء كثيراً.
الدَّرَقات : مقسم الماء فى بلاد ما وراء النهر
(الحوارزمي - ٦٩)

الدولاب: من آلات الاستقاء.

(الحوارزمي-٧٧)

(وفي المخصص ٩ - ١٦٢)

الدولاب من آلات الاستقاء التى تدور ، وعلى قراها مشدان ، كل مشد مجدوع طرفاه وقد ربطت بينهما كبران كالدلاء الصغار من الحوص ، وهما مقدران على قدر بعد الماء من موضع مصب تلك الدلاء فإذا دار الدولاب أصعاد الدلاء من جانب و هبطت التى تقابلها من الحانب الآخر فاغترفت الفارغة ، وعلت المملوءة وأفرغت ما فيها فى جدول تدور عليه المنجنون و تدير المنجنون الإبل أو البقر أو البقر

الزُّرُنوق : و في لسان المرب.

(الخوارزمى - ٧١)

- الزُّرُ وقان حائطان يبنيان على رأس البئر من جانبيها فتوضع عليهما النعامة ، وهي خشبة تعرض عليهما ثم تعلق فيهما البكرة . ، فيستقى بها .

السَّرَقَة : جزء من ستين جزاء، من شرب يوم وليلة ، ويكون أقل وأكثر على ما يقع عليه الاصطلاح بين الشاربة .

(الحوارزی - ۷۰)

السَّنْ من الزرع : ما سنَّى با له و بغير آله . (الحوارزمي – ۷۱)

السَّوانى: الإبل التى تمد الدلاء وكذلك النواضح واحدتها ناضحة وسانية .
(الخوارزمى – ٧٢)

وفي الخصص جه ص ١٦١

السَّانية:البعير أو الثورأو الحمار يربط به الرشاء بجره فيخرج الغرب والسقى عليها يسمى السناوة.

وفى لسان العرب

الغرب الراوية التى يحمل عليها الماء ، والشرب دلو عظيمة من مسلت ثور – أى جلده – والناضح البعير ، أو الثور أو الحمار المدى يستق عليه الماء.

السَّيْح : ما على ظهر الأرض من الماء ، يستى من غير آلة ، من دولاب أو دالية أو غرافة أو زرنوق أو ناعورة أو منجنون وهذه الآلات معروفة تستى بها الأرضون العالية .

(الخوارزمى - ۷۰ - ۷۱)

الطراز: مقسم الماء في النهر.

وتسمى مقاسم المياه فى بلاد ما وراء النهر الدرقات والمزرقات .

(الحوارزمى - ٦٩)

الْعَبْرِي : ما تسقيه السهاء.

(الخوارزی - ۷۱)

وفى لسان العرب .

- هو من النخل الذي يشرب بعروقه من ماء المطر ، يجتمع في حفيرة - وقيل هو من الزرع ما سقى عاء السيل والمطر وأجرى إليه الماء في المسايل وحفر له عاثور يجرى فيه الماء إليه .

العِنْدى: ما تسقيه الساء.

(الخوارزی - ۷۱)

وفى لسان العرب .

وقال ابن سيده فى ترجمة عذى : العذى السيم للموضع الذى ينبت فى الصيف والشتاء من غير نبع ماء – والعذى الزرع الذى لا يستى إلا من ماء المطر لبعده من المياه وقيل العذى من المنخيل ما سقته السماء.

العَرَّبَة : طاحونة تنصب فى سفينة وجمعها عرب.

(الحوارزمى - ٧١)

الغَرُّب: ما يسقى بالللاء

(الحوارزمى - ٧٢)

(وفي الخصيص ٩ - ١٩٤)

الغرب الدلو العظيمة من مسك ثور يجرها البعمر .

الغيل : مثل أحمة و نحوها يجتمع فيها المياه ، ثم تسقّى الأرض منها .

(انگوارزی -۷۱)

وفى لسان العرب

الغيل الشجر الكثير الملتف الذى ليس بشوك.

المزَّرَقَات : مقسم المياه فى بلاد ما وراء الشهر أنظر الدرقات .

(الخوارزی - ۷۰)

الْكَظَائَم : المياه الجارية تحت الأرض مثل القنى .

(الحوارزی - ۷۹)

ــ وفى لسان العرب الكظامة قناة فى باطن الأرض يجرى فيها الماء و جمعها كظائم .

الْمُفْرَعَة : مفيض فى نهر منصوب « ترسل فيه فضول الماء عند المد ويكون سائر الأيام مسدوداً » .

(الحوارزمیٰ – ٦٩) اَلَرَار : جنس من الحبال و حمعه أُمرَّة . (الحوارزمی – ٦٩)

المَادَّح : متعهد النهر وصاحب السفينة . (الخوارزمی – ۲۹)

> اَلْمُنْجَنُون : من أدوات الاستقاء . (الخوارزم – ۷۹)

> > وفي الخصص ٩ - ١٦٣

كل الدوالى التى تغرف بالدور تسمى المنبعة و المنتجنون ومنجئن وتلدير المنجنون الإبل أو البقر أر الحمير ه

النَّاعورة: تستى بها الأرض العالية] (الخوارزي – ٧٠)

وفى المخصص ٩ – ١٦٢ من أدوات الاستقاء سميت بذلك لأن لها صريفاً فى دورها:

الباب الرابع

الفصل الثامن « ديوان الرسائل »

الإخلال: في غير التقسيم فكما كتب بعضهم أن المعروف إذا رجان كان أفضل منه ، إذا كثر ، وأبطأ ، ركان بجب أن يقول إذا قل وزجا . وعكس آلإخلال من عيوب الكلام ، أي يؤتى فيه بزيادة لفظة تقسد المعنى كما قال قائل والأمر والنهى:

المعنى آما قال قائل والأمر والنهى، لو ذقتهما، طيبان ، فقوله لو ذقتهما فضل يوهم أنه لو لم يذقهما لما كانا طيبن .

(الخوارزمى -٧٦)

الإرداف : الإرداف - من نعوت المبالغة - وهو أن يدل على معتى يردف يردفه ، بما لايخصه نفسه ، كما يقال فلان لاتخمد ناره أى يكثر الإطعام . وأبلغ من هذا فلان كثير الرماد .

(الخوارزمی – ۷۳)

الاستعارة: كقولك خمدت نار الفتنة: ووضعت الحرب أوزارها والتي الحق جرانه .

(الخوارزمی - ۷۳)

الإشارة: وهي أن تدل بلفظ قليل ، على معان كثيرة .

(الخوارزمی – ۷۸)

وفى نهاية الأرب (ج٧ ص ١٤٠) ، وهى أن يشتمل اللفظ القليل على معان كثيرة بإيماء إليها ، وذكر لمحة تدل عليها كقوله تعالى : « فأوحى إلى عبده مأوحى فغشيهم من اليم ماغشيهم ».

(الخوارزمی – ۷۸)

الاشتقاق : هو الذي يسمى في الشعر المجانسة وهو مثل قول القائل ترى الجاهل إلا مُفْرِطا أو مُفَرِّطا . وكقول بعضهم إن هذا الكلام صَدَر عن صَدر وطبع طبع وقريحة قريحة وجوارح جريحة .

(الخوارزمي ۷۲)

الانتقال: من عيوب الكلام . . .

وهو أن يقدم ألفاظا تقتضى جوابا .

فلا يأتى فى جوابها بتلك الألفاظ بأعيانها بل ينقلها إلى ألفاظ أخر ، فيغير معناها، كما كتب بعضهم فإن من اقترف ذنبا عامدا أو اكتسب جرما قاصدا لزمه ماجناه وحاق به ما توخاه . وكان الأحسن أن يقول لزمه مااقترفه ، وحاق به مااكتسبه ، وليس هذا من التكرير المذموم

(الخوارزمی ۷۷)

الإنشاء: وهو عمل نسخة يعملها الكاتب، فتعرض على صاحب الديوان ، ليزيد فيها أو ينقص منها أو ينقدها على حالها أو يأمر بتحريرها .

(الخوارزمی - ۷۸)

التبديل : كقول بعضهم فى دعائه اللهم أغننى بالفقر إليك ، ولا تفقرنى بالاستغناء عنك .

(الخوارزمی – ۷۳)

التنميم: أن يؤتى يجميع المعانى التى تتم بها جودة الكلام، كتبول عمر بن الحطاب في صيفة الوالى يجب أن يكون معه شاءة، في غير عنف، ولين في غير ضعف. (الحوارزمي -- ٧٤)

التحرير: كأنه الإعتاق ، وهو نقل الكتاب من سيراد النسخة إلى بياض نتى .

(الحوارزمی – ۷۸)

الترصيع: أن يكون الكلام مسجماً متوازن المبانى ، والأجزاء التي لبست بأواخر الفصول مثل قول أبي على البصير حتى عاد تعريضك تصريحاً .

(الحوارزمی – ۷۲)

وفى النهاية الأرب ج ٧ ص ١٠٤ أن تكون الألفاظ مستوية الأوزان متفقة الأواخر كقوله تعالى :

« إن إلينا إيامهم ثم إن علينا حسابهم » .

التسجيع : معروف لايمتاج إلى إيراد مثال فيه .

(الحوارزمی – ۷۲)

وفي نهاية الأرب (ج ٧ ص ١٠٣)

وأما السجع فهو أن كلمات الاسجاع موضوعة ، على أن تكون ساكتة الأواخر

موقوفاً عليها لأن الغرض أن يجانس بين قرائن . ولا يتم ذلك الا بالوقف .

ألا ترى إلى قولهم ما أبعد مافات و ما أُقوب ماهو آت .

(الخوارزمی - ۷۲ ٪

التضربس: هو ضد الترصيح ، وهو ألا تراعى موازين الألفاظ مثل كلاء العامة ولا تشابه مقاطعها.

(الحوارزمي - ٧٢)

التكرير: من عيوب الكلام – وهو إعادة الألفاظ وحروف الصلات والأدوات في مواضع متقاربة في مقاطع الفصول. (الحوارزمي – ۷۷)

التمثيل : من نعوت المبالغة – و عو آلما يقال قلب له ظهر النجن إذا خالف .
(الخوارزمي – ۷۷)

الثبت : أن تنسج الكتب بأعيانها وجوامعها و ونكتها .

(الحوارزي - ٧٨)

المبالغة: من نعوت الكلام. و أن يعبر عن معنى بما لو اقتصر عليه . لكان كافياً ثم يؤكد ذلك بما يا يله حسناً و جردة . كا قال بعضهم يعسف قرماً لهم جه د كر السعت أحوالها ويأس لبوث تبعد أشباله . وهم ملوك انفسحت آمالها ، و فحر صدي شرفت أعمامها و أحوالها فكل فصار من هذا الفصول فيه مبالغة و تأكيد .

المساواة : وهي أن تكون الألفاظ كالقوالب للمعانى لا تفضلها ولا تقصر عنها .

(الحوارزمى - ٧٨)

المضارعة : أن يكون شبيها بالاشتقاق ولا يكونه . كما قال بعضهم ما خصصتنى ولكن خسستني .

(الخوارزمی - ۷۳)

وفى نهاية الأرب ج٧ - ص ٩٤

وهى أن تجمع بين كلمتين متجانستين لاتفاوت بينهما إلا بحرف واحد من الحررف المتقاربة كقوله صلى الله عليه وسلم. . الخيل معقود بنواصها الحبر . .

المعاظلة والتعقيد: من عيوب الكلام وهى مداخلة بعضه فى بعض ، حتى لا يفهم إلا بكد الخاطر وتكرار السهاح أر النظر .

(الخوارزمی – ۷۷)

المكافأة: شبيهة بالتبديل إلا أنها في المعنى ، وإن لم تتفق الألفاظ ، كما قال المنصور في خطبته عند قتله أبا مسلم يا أيها الناس لا تخرجوا من عزالطاعة إلى ذل المعصية وهذا في الشعر يسمى المطابقة .

(اللحواززمی - ۲۴۷)

جودة التفسير : أن تفسر ما قدمته على ما يقتضيه الكلام المتقدم .

(الخوارزمي - ٧٤)

جودة التقسيم : أن تستوفى الأتسام كلها . (الخوارزمى – ٧٤)

صحة المقابلات: أن تراعي الأضداد أو الأشكال فتقابل كلا منها بنظيره والمقابلات على ثلاثة أرجه من جنة المعنى وهي الإضافة كالأب رالإبن . والمضادة كالأبيض والأسود . والوجود والعدم والأعمى والبصر .

فأما من جنهة اللفظ فالنفى والإثبات كتمولك زيد جالس وزيد ليس بجالس . فساد التفسير: مثل ما كتب بعض الكتاب ومن كان لأمير المؤمنين كما أنت له فى الذب عن ثغوره والمسارعة الى ماندبك إليه ، من صغير خطب وكبيره ، كان جديرا بنصح أمير المؤمنين فى أعماله والاجتهاد فى تشمير أمواله. فليس ما قدمه من الحال مما سبيله أن يفسره بع . من الحال مما سبيله أن يفسره بع . لأن ذلك الشرط لا يوجب ما اتبعه إياه .

فساد التقسيم: يكون إما بتكرير المعانى، كما كتب بعضهم فكرت مرة في عزلك ، رأخرى في صرفك رتقليد غيرك. وإما بدخوله الأتسام بعضها فى بعض ، كما كتب الآخر فمن جريح مضرج بدمائه رهارب لايلتفت

إلى ورائه . وقد يكون الجريح هارباً والهارب جريحاً . وإما بإخلال كما كتب بعض رؤساء الكتاب إلى عامله :

أنك لا تخلو من هربك من صارفك من ان تكون قدمت إساءة خفت منها أو خنت في عملك خيانة وهبت تكشيفه إياك عنها فإن كنت أسأت إليه فأول راض سنة من يسيرها رإن كنت خنت خيانة فلا بد من مطالبتك بها – فكتب هذا العامل تحت هذا التوقيع . . قد بق من الأقسام مالم تلكره وهو أنى خفت ظلمه إياى بالبعد منك و تكثيره على بالباطل عندك ، ووجدت الهرب إلى حيث يمكننى فيه دفع ما يتخرصه أننى للظنة عنى والبعد عمن لا يؤمن ظلمه إياى أولى – بالاحتياط لنفسى . فوقع الكاتب تحت ذلك قد أصبت فصر إلينا آمنا ظلمه علما بأن ما يصح عليك فلا بد من طلمة على بالباطل عندك فلا بد من طلمة على بالباطل عند أصبت فالمنا إليا بأن ما يصح عليك فلا بد من طلمة على بالباطل عند أو به بالاحتياط به مطالبتك به .

فساد المقابلات : مثل أن تقول لم يأتنى من الناس أسود ولا أسمر ولا خير ولا سارق والصواب أن تقول لم يأتنى أسود ولا أبيض ولا خير ولا شرير .

(الحوارزمی-۷٤)

الباب السادس

الفصل السابع الفصل الفتوح والمغازى وأخباد عرب الإسلام

الأخداس : هم أهل العالية خمس ، وبنوتميم خمس ، وبكر بن وائل خمس ، وعبد القيس خمس، والأزد وكنده خمس، ورؤساء هذه القبائل . ورؤساء الأخماس رؤساء هذه القبائل .

وفى لسان العرب :

العالية ما فوق أرض نجد إلى أرض تهامة وإلى ما وراء مكة وهي الحجاز وما والاها. الأفخاذ: تلى البطون.

وفي العقد الفريد (ج ٣ ص ٥٥)

قال ابن الكلبي الشعب أكبر من القبيلة، ثم العمارة، ثم البطن، ثم الفخذ، ثم العشرة، ثم الفصيلة.

الأَرْحَاء: القبائل التي تستقبل ، كل قبيلة بنفسها ، وتستغنى عن غيرها .

رفى العقد الفريد (ج ٢ ص ٥٥- ٥٦)

كانت أرحاء العرب ستا . عصر منها اثنتان ولربيعة اثنتان . واللتان فى مصر تميم بن مرة رأسد بن خزيمة واللتان فى التين كلب بن وبرة وطى بن أدد .

إنما سميت هذه أرحاء ، لأنها أحرزت دورا ومياها ، لم يكن للعرب مثلها ، ولم تبرح من أوطانها ، ودارت في دورها كالأرحاء على أقطامها ، إلا أن ينتجع بعضها في البرحاء وعام الحدب ، وذلك قليل منهم.

البُرْدة: بردة كان كساها رسول الله صلى الله عليه وسلم كعب بن زهير الشاعر فاشتراها منه معاوية. والحلفاء تتوارثها.

(اللحوارزمي ١١٩)

وفى لسان العرب البردة كساء يلتحف به شعلة من صوف مخططة .

البطون : تلى العمائر

(الخوارزمی ۱۲۲)

(وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٤) هي التي تجمع الأفخاذ .

وفى صبح الأعشى (ج ١ ص ٣٠٨) البطن ما انقسم فيه أنساب الممارة كبنى عبدمناف وبنى مخزوم :

البَّمْث : الحماعة يبعثون ليلا ونهارا . (الخوارزمي ۱۲۱)

وفى لسان الهرب والبعث الجيش . يقال خرج فى البعوث . والجنود يبعثون إلى الثغور .

التجمير : أن يترك الجند بإزاء العاءو طويلا

(الحوارزمی - ۱۲۱)

وفى لسان العرب . تجمير الحيش جمعهم فى الثغور وحبسهم عن العود إلى أهليهم .

كل قوم يصيرون لقتال من قاتلهم ، لا مخافون أحدا ولا ينضمون إلى أحد .

الثغور : من بلاد الشام هي التي تصاقب بلاد الروم .

(الخوارزمی ۱۲۲)

وفى لسان العرب . الثغر الموضع الذى يكون حدا فاصلا بين المسلمين والكفار، وهو موضع المخافة من أطراف العدو .

الحَرْبة: حربة كان النجاشي ملك الحبشة أهداها إلى رسول الله صلى الله عليه وسلم، وكانت تقدم بين يديه إذا خرج إلى المصلى بوم العيد، وتتوارثها الحلفاء، وهي الحوربة التي قتل بها النبي صلى الله عليه وسلم أنى بن خلف بيده يوم أحد رتسمي العَنْرة

(الخوارزمي ۱۱۸)

وفى لسان العرب – عصا فى قلمر نصف الرمح أو أكثر شيئا . فيها سنان مثل سنان الرمح ، وقيل فى طرفها الأسفل زُجِّ كزك الرمح وقد طعن أبى بن خلف بالعنزة

الحمراء: الأعاجيم

(الخوارزمي ۱۱۸)

وفى لسان العرب ــ وفى الحديث بعثت إلى الأحدر والأسود يعنى العجم والعرب . فالغالب على ألوان العرب السمرة والأدمة وعلى ألوان العجم البياض والحدرة . (الخوارزمي ١١٩)

الرابطة : الأعراب الذين لهم دواب . وفى لسان العرب ـ الربيط ماارتبط من الدواب ـ خلف فلان فى الثغر خيلا رابطة . (الحوارزمى ١١٩)

السَّارِبة : النفر الذين يبعثون نهارا وجمعها سوارب .

(الخوارزمی ۱۲۱)

وفى لسان العرب ــ السَرَبَة جماعة ينسلون من العسكر فيغيرون ويرجمون .

الخوارزمی ۱۲۱)

السريّة: هم النفريبعثون ليلا للتنافربالبيانات, اشتقت من النّسرى والجديج سرايا.
(الحوارزمي ١٢١)

الشرطة: العلامة وجمعها شرط، والشرطيون أصحاب أعلام سود ورئيسهم صاحب الشرط

(الحوارزمي ۱۳۱)

وفى لسان المرب ــ سموا بذلك لأنهم أعلموا للملك رأعلموا أنفسهم بعلامات .

الشعوب: جمع شعب للعجم مثل القبائل للعرب ، ومنه قيل للذى يتعصب للعجم شعوبى وقيل بل هي للعرب والعجم . فبنو قحطان شعب . وبنو عدنان شعب . (الحوارزمي ۱۲۲)

وفى العقد الفريد ج ٢ ص ٢٥. الشعب أكبر من القبيلة وفى المخصصج ٣ ص١٣٠ الشعب الأجيال المختلفة كالعجم والعربوالهند والترك.

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٣٠٨ : الشعب النسب الأبعد الذى تنسب إليه القبائل كعدنان و يجمع على شعوب وسمى شعبا لأن القبائل تتشعب منه .

العادية : الذين تعدو خيولهم .

وفى لسان العرب ـ يقال للخيل المغيرة عادية ، قال الله تعالى: (والعاديات ضَبْحاً".

والمقصود بالعاديات الحيل ·

المشرة: تلى الفصيلة.

(الخوارزمی ص ۱۲۲)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٨٤ العشيرة هم الذين يتعاقلون إلى أربعة آباء. قال الله تعالى: « و اندر عشير تك الأقربين » . ردعا النبي صلى الله عليه و سلم علياء قريش إلى أن اقتصر على بني عبد مناف ، وهم يجتدعون معه في الجد الرابع .

العمائر : تلى القبائل واحدثها عمارة . (الخوارزم - ۱۲۲)

وفى صبح الأعشى ج ١ ص ٢٠٨ . العمارة ماانقسم فيهأنساب القبيلة كقريش وتجمع على عمائر ، وتشمل البطون .

العواصم: التي خلف الثغور ، وعوادل الثغور التي عدلت عنها .

(الخوارزمی ۱۲۶)

وفى الخراج لقدامه ص ٢٥٣ (طبعه ليدن) عواصم هذه الثغور الإسلامية وما وراءها إلينا من بلدان الإسلام ، وإنما سمى كل واحد منها عاصما لأنه يعصم الثغر ويمده فى أوقات النفير . آل

(الحوارزمی ۱۲۶)

الفصائل: واحدتها فصيلة تلى الأفخاذ.وفى نهاية الأرب ج ٢ ص ٢٨٥ واحدتها فصيلة وهم أهل بيت الرجل وخاصته. قال الله تعالى: « يود الحرم لو يفتدى من عنداب يومئذ ببنيه وصاحبته وأخيه وفصيلته التى تؤويه».

القيائل : واحدتها قبيلة مشتقة من قبائل الحي الرأس ، هي عظامه ، الفرق بين الحي التميلة أن الحي لايقال فيه بنو فلان نحو

قريش وثقيف ، والقبائل يقال فيها بنو فلان مثل بني تميم .

(الخوارزم ۱۲۲)

وفى نهاية الأرب ج٢ ص ٢٤٣ القبيلة دون الشعب وتجمع العماثر وإنما سميت قبيلة لتقابل بعضها ببعض واستوائها فى العدد .

القبط : أهل كور مصر

(الحوارزمی۱۳۷)

المساك : الأسير الذي يمسكه الرجل مما يخصه من السبي .

(الخوارزمي)

وضائع الجند : الشحن والمسالح واحدتها وضيعة

(الخوارزمی ۱۲۲)

وفي لسان العرب . الوضيعة تنوم من الحند يوضعون في كورة .

والوضيعة توم كان كسرى ينقلهم من أرضهم فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصمرا ربها رضيعة أبدا ، رهم الشِّحَن رالم الح .

الباب السادس

القصل الثامن

طبقات الناس عند العرب في الحاهلية

الأقيال : القواد باليمن وكانوا دون الله ين

(الحوارزمی۱۲۸)

وفى المخصص (ج٣ص ١٣٥) – القيل : الملك من ملوك حسير – تقيل أباه إذا أشبهه كأن كل ملك يشبهه الآخر في ملكه .

التبابعة : ملوك اليمن ، واحده تبع - تبع لما كان يتبع الآخر .

(الخوارزمی۱۲۸)

رفى صبح الأعشى (ج٥ص٢١) التبابعة إما بمعنى أن الناس يتبعونهم ، وإما بمعنى أنه يتبع بعضهم بعضا .

الرِدْف : هو خليفة ملك الحبرة ، وكان له المرباع في الغنائم وكان مجلس على ممين الملك ، ويشرب بعده قبل الناس كليمم ، – والردانة الخلافة.

(الحوارزم ١٢٧)

وفى الخصص (ج٢ص١٣٨) أرداف الملوك فى الحاهلية الذين كانوا يخلفونهم وفى النقائض (ج١ ص ٢٨٩) أرداف الملوك فى بنى يربوع ، وأراد المندربن ماء السهاء أن يجعل الردافة فى بنى دارم فأبى – بنو يربوع ذلك عليه .ولم تزل الردافة فى بنى يربوع حتى قتل كسرى أبرويز النعان الأصغر ،وهوالنعان بن المندر و

النَّرُون: كانوا درن التبابعة رالذررن والأذراء جمع ذر . . وذلك أن ملوكهم كانوا يلقبون بذى المنار وذى الأعواد (الخوارزمي ۱۲۸)

السوقة: عوام الناس. اسم يقع على . الواحد و الحماعة مشتق من السياقة . (الحوارزمى ١٩٧٧)

وفى لسان العرب – السوقة بمنزلة الرعية التى تسؤسها الملوك – السوقة من الناس الرعية السوقة من الناس من لم يكن ذا السلطان . الصنائع : خواص الملوك .

(الخوارزی۱۲۸)

رفى النقائض – (ج ١ ص ٢٥٤) كان الحارث الملك ابن عمروآكل المرار قد فرق

بنيه فى قبائل المرب ، فصار شرحبيل فى بكر بن وائل .وصار سلمة فى بنى تغلبو مع سلمة الصنائع وهم رجال يكونون مع الملوك من شذاذ الناس أى طرداء الأحياء .

العِباد : هم خدم الملوك وكان كل من يسكن المدر بالحيرة سموه العباد .

(الخوارزمي ۱۲۸)

وفى لسان العرب العباد قوم من قبائل شي من بطون العرب اجتمعوا على النصرانية فأنفوا أن يتسموا بالعبيد .وقالوا محن العباد والنسب إليه عبادى ـ نصارى نزلوا بالحيرة وقيل هم العباد بالفتح .

المخالیف : کور الیمن واحدها مخلافولکل مخلاف منها اسم یعرف به .

(الخوارزمي ۱۲۸)

الوضائع: هم المسالح (الخوارزمى ١٧٨) وفي لسان العرب – الوضيعة قوم من الحند يوضعون فى كورة لايغزون منها – الوضيعة قوم كان كسرى ينقلهم من أرضهم، فيسكنهم أرضا أخرى حتى يصيروا بها وضيعة أبدا – هم الشحن والمسالح.

الباب السادس

الفصل التاسع

في أخرار ملوك الروم

الأسقف : من أصحاب المراتب في الدين ــ يكون في كل بلا. من تحت يد المطران وهويقابل لفظة Episcopus اللاتينيةو مشتقاته في اللغات الأوربية قريبة من هذه الصيغة .

أصحاب الألحان: من حت يد القراء.وليسو من أصحاب المراتب (الحوارزمي ١٣٠)

- يقابل هذالفظ Choristers في الإنجليزية - ويقابل أيضا لفظ Choir والمقصود به جماعة من الملحنين يشهدون الطقوس الدينية (الصلاة) .

البطرك: أعظم أرباب المراتب في اللهين. وليسا حرب قبل بطريق وهم أربعة في ممالكهم. أماميم يشيم بالقسط شايلية والناني برومية والثالث بالامكن لمرية والرابع بأنطاكية و تسمى هذه البلدان الكراسي واحدها ترسى (الحرارزمي - ١٣٠)

وهذا منطبق على الواقع التاريخي في القرن السابع الميلادي على أبعد تقدير .

البطريق: القائد من قواد الروم يكون تحت يده عشرة آلات رجل. وهم اثنا عشر بطريقاً. ستة مهم أبدأ عند الطاغية في كور المملكة. (الخوارزمي ١٢٨)

(ويشير ابن خرداذبه ص ١٠٩) إلى أن ستة منهم يقيمون بالقسطنطينية بحضرة الطاغية وستة فى الأعمال . وهم بطريق عمورية وبطريق أنقرة وبطريق الأرمنياق وبطريق تراقية وهى خلف القسطنطينية وبطريق صقاية وبطريق سردانية وهو صاحب جزر البحر كلها .

- وهو لقب من ألقاب الشرف ينعم له الإمبر اطور على الواحد من كبار موظفى الدولة البيز نطية ومثال ذلك الإنعام على حاكم اللواء Thenæ وهو المعروف بالاستراتيجوس Stretegus بلقب بطريق ، والإنعام على قائد البيحرية بهذا اللقب كذلك Cambridge

Medieval History Vol. IV p. 730, 733.

الَّدَاقُرخ : على عشرة نفر (الحوارزمي)

و يشير Baynes فى كتـــاب
The Byzantine Empire وجود وحدات صغيرة بالجيش البيزنطى يتألف كل منها من عشرة رجال عليهم داقرخ (Corporal ويقابل الأمباشي Dekarkhes

الشَّماس : من تحت ید القسیس (انجوارزی ۱۳۰)

يقابل هذا اللفظ Deacon فى الإنجليزية، وهو يلى القسيس فى الإكليروس المسيحى

الدمستق : أكبر البطارقة ورئيسهم هو خليفة الملك .

(الخوارزمی ۱۳۰)

ــ ويقابل هذا اللفظ Domesticus وهو يطلق عامة على قائد قوات اللواء .

— و تطلق عبارة Domestic of the schola على القائد العام أو Grand Domestic على القائد العام للجيش .

أنظر

Camb - Med. Hist. IV. P. 731 - 739 الطَّرْخان: تحت يد البطريق على خمسة آلاف رجل • (الخوارزمي ١٢٩)

وفى ابن خرداذبه ص ١١١ الطرماخ وهو على خسة آلاف رجل ومع كل بطريق طرماخان وهو المعروف عند البيز نطيين باسم Turmarch والمعروف أن كل لواء من ألوية الدولة البيز نطية كان مقسما إلى أقسام كل منها يسمى Turma وجمعها ولذلك ينبغى يسمى عند الحوارزمى وجعله الطرماخ .

الحاثليق : ويكون تحت يد البطريق . ومقام الحاثليق فى حضرة الإمام ببلد العراق.

مدینة السلام فیکون تحت ید بطریق أنطاکیة (الخوارزی۱۲۹)

ـ على أن الصيغة الأولى هى الأقرب للأصل Katholikos وهوكا ورد فى Camb. Med-Hist. Vol. IV

الرئيس الديني في مملكة أرمينيا المسيحية ويلى ملكها مباشرة وتقابل وظيفته وظيفة البطريق في غير أرمينية من البلاد المسيحية القراء: تحت يد الشهاس وليسوا من أصحاب المراتب الدينية .

(الحوارزمی ۱۳۰)

ويقابل هذا اللفظ Lay readers فى الإنجليزية .

القسيس: تحت يد المطران و هو من أصحاب المراتب الدينية . _ يقابل هذا اللفظ Priest في الإنجليزية Priest في الفرنسية

اَلُقُنَطَرُخ : على أربعين رجلا : (الخوارزمى ١٢٩)

(وفى ابن خرداذبه ١١١) مع كل قومس خسة قنطرخين – ويقابل هذا اللفظ Centarch وهو من الموظفين المساعدين لحاكم اللواء – ويشير Baynes في كتاب

The Byzantine Empire Pentarkhai ص The Byzantine Empire مايةابل خمسة قنطرخين بلفظ وتكون تحت يد القومس وتشمل ماثتى رجل وتنقسم إلى خمسة أقسام تحت قيادة Pentakontarchai

القومس : على مائثى رجل .

(ایلوارزی ۱۲۹)

ويشير ابن خرداذبه ص ١١١ إلى أن كل طرنجار معه خمسة قمامسة كل قومس على مائتي رجل يقابل هذا اللفظ Count, comes مائتي رجل يقابل هذا اللفظ (Camb-Med. Hist) وهو حسيا ورد في Vol IV p. 734 قسيا من الأقسام الإدارية متى ينقسم إليها الطوما والقومس كذلك أحد الموظفين المساعدين لحاكم اللواء Strategus

الكرسى: أطلق الخوارزمى هذا اللفظ على البلد الذى تكون فيه إقامة البطريق الرسمية فقال عن البطارقة

«هم أربعة فى معالمهم أحدهم يقيم بالقسطنطينية والثسائى برومية والثسالث بالإسكندرية والرابع بأنطاكية وتسمى هذه البلدان الكراسي واحدها كرسي ويقابل هذا اللفظ فى اللاتينية Sedes وفى الفرنسية Siege

اللُّفتيط : وزير الملك وهو صاحب عرض الكتب .

(اللحوارزمي ۱۲۹)

(وفى ابن خرداذبة ص ١١٧) هو صاحب ديوان الحراج وصاحب عرض الكتب والحاجب وصاحب ديوان البريد ويقابل هذا اللفظ Logotheto . وكان يالدولة البيزنطية أربعة من كبار الموظفين يطلق عليهم هذا الاسم – وهم حسبا جاء فى : يطلق عليهم هذا الاسم – وهم حسبا جاء فى :

الوزير الأكبر Grand logothee وناظر الحزانة وناظر الحيش وناظر الاصطبلات والضياع الإمبراطورية .

المَّطْرْآن : تحت بد الحاثليق ويكون مقام مطران خراسان عمرو .

(الخورزمي ۱۲۹)

يقابل هذا اللفظ Metropolitan فى اللغة الإنجليزية أى الرئيس الدينى فى عاصمة من العواصم المسيحية الإقليمية .

خدم المدبح : ليسوا من أصحاب المراتب في الدين .

أشرف على إعداد هاءه المجموعة السادة :

الأستاذ الدكتور إبراهيم مدكور : الأمين العام للمجمع .

الأستاذ إبراهيم خليل : المراقب العام .

الأستاذ محمد عبد الحليم عبد الله : رئيس التحرير .

الأستاذ سعد عبد الكرم : رئيس قسم التسجيل العلمي .

أسهم في مراجعة التجارب من محررات ومحرري الحجمع :

السيدة عنايات إبراهيم مصطفى والسيدة فريدة حسنى والسيدة خيرية أحمد والآنسة إيفون صمو ثيل والأستاذ عبد الله اسماعيل نبيه والأستاذ ضاحى عبد الباقى .

قام بمتابعة تجارب الطبع والتصحيح لهذه الطبعة :

السيدة خيرية عبد الغنى احمد – مراقب اللجان العلمية والأستاذ شعبان عبد العاطى المحرر بالمجمع بإشراف الأستاذ أحمد عبد الرحمن خليل المراقب العام للمعجمات العلمية، والسيده فريدة أبراهيم حسنى دراقب المعجمات العلمية

طبع بالهيئة العامة لشنئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة مهندس/ رجاء الهادى محمد عناره

رقم الايداع ۱۶۲۷ / ۱۸